

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Hidróxido de Sodio
Otros medios de identificación:	Sosa Cáustica Estandar, Sosa Cáustica Grado B, Solución Sosa Cáustica 50.0%
Uso recomendado de la sustancia química:	Uso industrial
Datos del Proveedor o Fabricante:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V.	SETIQ 01 800 00 21 400
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos, Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170	
Fax: 58849900 www.treza.com.mx	

Sección 2. Identificación de los peligros
Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA

Corrosión cutánea (Categoría 1B) - Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Peligro para el medio ambiente acuático- peligro agudo (categoría 3)

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: **Peligro**

Pictograma:



GHS05: Corrosión

Indicaciones de peligro:

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

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P260 - No respirar el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol.

P264 - Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

P301 + P330 + P331 - **EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.P303 + P361 + P353 - **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):** Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.P304 + P340 - **EN CASO DE INHALACIÓN:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.P305 + P351 + P338 - **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Identidad química: Hidróxido de Sodio

Nombre común o sinónimo de la sustancia: Sosa Cáustica Estandar

Número CAS y otros indentificadores de la sustancia:

No.Cas: 1310-73-2

No. ONU: 1824

Concentración: 32 - 51 %

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales: Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

Inhalación: Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.

Contacto con la piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúeenjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación: puede causar tos y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, estridor y raramente daño pulmonar.

Contacto con la piel: puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica.

Contacto con los ojos: irritación conjuntival severa y quemosis, defectos en el epitelio corneal y puede ocasionar pérdida de la visión.

Ingestión: irritación y lesiones en el tracto gastrointestinal, con quemaduras. Edema en la orofaringe, y quemaduras en el estómago y esófago. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y, raramente, fiebre.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los

embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo.

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Protección durante la extinción de incendios: En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono, hidrógeno y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

Para el personal de emergencias

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.

Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada.

Neutralización: ácido clorhídrico. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura Recomendaciones

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado. Dilución: añadir el producto en el agua, pero nunca a la inversa.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol.
Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.
Almacenar a temperaturas no inferiores a 25°C.

Materiales de envasado: el suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales livianos y aleaciones (aluminio, bronce, latón, etc.).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

CMP (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/03): 2 mg/m³

TLV-TWA (ACGIH): 2 mg/m³

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 2 mg/m³

IDLH (NIOSH): 10 mg/m³

REL-C: 2 mg/m³

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

PNEC-STP: N/D

Controles de exposición**Controles técnicos apropiados**

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA)

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido viscoso límpido.

Color: Incoloro.

Olor: Inodoro.

Umbral olfativo: N/D

pH: 14,0 (7,5% sol.)

Punto de fusión / de congelación: -32°C a 15°C (-26°F a 59°F)

Punto / intervalo de ebullición: 110°C a 144°C (230°F a 291°F)

Tasa de evaporación: N/D

Inflamabilidad: El producto no es inflamable ni combustible.

Punto de inflamación: No inflamable por ser una solución acuosa.

Límites de inflamabilidad: N/D

Presión de vapor (60°C): 13 - 135 mmHg

Densidad de vapor (aire=1): N/D

Densidad (16°C): 1,11 - 1,53 g/cm³

Solubilidad (20°C): Totalmente soluble en agua.

Coef. de reparto (logKo/w): N/D

Temperatura de autoignición: N/D

Temperatura de descomposición: No se observó descomposición hasta 100°C. Viscosidad

cinemática (20°C): 12 - 120 mPa.s

Constante de Henry (20°C): N/D

Log Koc: N/D

Propiedades explosivas: No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.

Propiedades comburentes: De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad

El material no reaccionará de forma peligrosa.

Estabilidad química

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas y el contacto con ácidos. No debe almacenarse este producto en contenedores de aluminio ni utilizar accesorios, ni líneas de transferencia de aluminio, ya que puede generar hidrógeno inflamable.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales livianos y aleaciones (aluminio, bronce, latón, etc.).

Productos de descomposición peligrosos

En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos a la Salud por Exposición Aguda

Toxicidad aguda por ingestión

ATE-LD50 oral (rata, calc.): > 2000 mg/kg

ATE-LD50 der (conejo, calc.): N/A

ATE-LC50 inh. (rata, 4hs., calc.): > 5 mg/l

Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, calc.): corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, calc.): corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción:

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. Inhalación: puede causar tos y broncoespasmo. La inhalación severa puede causar edema y quemaduras en las vías aéreas superiores, estridor y raramente daño pulmonar. Contacto con la piel: puede causar desde irritación hasta quemaduras de espesor total. Se puede desarrollar acidosis metabólica. Contacto con los ojos: irritación conjuntival severa y quemosis, defectos en el epitelio corneal y puede ocasionar pérdida de la visión. Ingestión: irritación y lesiones en el tracto gastrointestinal, con quemaduras. Edema en la orofaringe, y quemaduras en el estómago y esófago. Puede producir hipotensión, taquicardia, taquipnea y, raramente, fiebre. STOT-SE: No hay componentes

mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones únicas según el SGA. STOT-RE: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 1%, que clasifiquen como tóxicos para órganos diana por exposiciones repetidas según el SGA. Aspiración: No hay componentes de este producto, presentes a una concentración mayor o igual que 10%, que clasifiquen como tóxicos por aspiración según el SGA.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

ToxicidadETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 75 mg/l

ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 42 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico.

Potencial de bioacumulación

Log Ko/w: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

Movilidad en el suelo

LogKoc: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales. Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos se deben purgar, drenar completamente y almacenar de manera segura hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. **NO PRESURICE, NI CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS O CON SOLDADURA FUERTE, NI BARRENE, RECTIFIQUE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUES PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS O LA MUERTE**

Sección 14. Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Nombre Apropriado para el Transporte:
SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO
N° UN/ID: 1824
Clase de Peligro: 8
Grupo de Embalaje: II
Código de Riesgo: 80
Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 1L / E2



Transporte Aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropriado para Embarque: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO N°
UN/ID: 1824
Clase de Peligro: 8
Grupo de Embalaje: II
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: Y840, 0,5L / 851, 1L
Instrucciones para aviones de carga: 855, 30L
CRE: 8L
Disposiciones especiales: -



Transporte Marítimo (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo con el Código IMDG
Nombre Apropriado para el Transporte: SOLUCIÓN DE HIDRÓXIDO DE SODIO
UN/ID N°: 1824
Clase de Peligro: 8
Grupo de Embalaje: II
EMS: F-A; S-B Estiba y manipulación: Categoría A Segregación: - Contaminante Marino: NO
Nombre para la documentación de transporte: UN1824; SODIUM HYDROXIDE SOLUTION; Class 8; PG II

Sección 15. Información reglamentaria

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

Sección 16. Otras informaciones

Clasificación del grado de riesgo según NFPA:



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.