

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Identificador del producto

Nombre del producto Hidróxido de Sodio 50% Rayón

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.

Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.

Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.

Tel.: (01 271) 71 718 00

E-mail: isquisa@isquisa.com

WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext.1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.

01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Clasificación según la GHS

Elementos de la etiqueta

SOSA CÁUSTICA

Palabra de advertencia:

PELIGRO

Pictogramas:

GHS05 Corrosión

**Indicaciones de Peligro**

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de Prudencia

P280 Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Efectos sobre la Salud:

Líquido Corrosivo.

Efectos sobre el Ambiente:

Muy tóxico a los peces y al plancton.

Peligros Específicos:

MUY CORROSIVO, provoca quemaduras graves.

Es químicamente reactiva con químicos orgánicos e inorgánicos. En presentación de escamas, perlas o solución la Soda Cáustica es altamente corrosiva y puede generar quemaduras a los ojos y la piel. Todas aquellas personas que deban manipular este producto directa o indirectamente deben seguir estrictos procedimientos por la seguridad de todas las personas. Las compañías que utilizan la Soda Cáustica deben entrenar y capacitar a sus empleados en todas las prácticas apropiadas y en primeros auxilios.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTE.

Nombre Químico:	Hidróxido de Sodio 50% Rayón
Peso Molecular:	40.0 g/mol
Fórmula Molecular:	NaOH
Número CAS:	1310-73-2
EINECS:	215-185-5

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

En contacto con los ojos:	Lavar con abundante agua manteniendo los párpados abiertos (mínimo 30 min), manteniendo los párpados abierto, acudir inmediatamente al oftalmólogo.
Por Ingestión:	Si la persona está consciente darle a beber abundante agua (varios litros), NO inducir el vómito (Riesgo de perforación)NO emplear sistemas para neutralizar la soda. Acudir inmediatamente al médico.
Por Inhalación:	Mover a la víctima a un lugar con aire fresco. Acudir al médico.
En contacto con la piel:	Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar con abundante agua (durante 30 minutos) preferiblemente bajo una regadera de emergencia. Obtener atención Médica de inmediato.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción adecuados:	Adaptar a los materiales en el contorno.
Riesgos especiales:	Incombustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno, En contacto con metales ligeros puede formarse Hidrogeno Gaseoso (¡Riesgo de explosión!).
Equipo de protección personal:	Equipo especial para el personal de lucha contra incendios.
Permanencia en el área de riesgo:	Sólo con ropa protectora adecuada y con sistemas de respiración, artificiales e independientes del ambiente.
Referencias adicionales:	No usar agua en un incendio donde se involucre la Soda Caustica, ya que se puede generar calor por la dilución de la soda lo que en un momento dado pudiera agravar las condiciones del incendio.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

Restringir el acceso al área afectada. Los derrames al suelo deberán ser contenidos por diques de material inerte (arena, tierra, vermiculita, poliuretano espumado u otro dispositivo apropiado por ejemplo un material absorbente como Chemisorb®. Recoger el material derramado en recipientes apropiados.

Una vez recogido el derrame y sobre el área afectada:

- Espolvorear Bicarbonato de Sodio y lavar con abundante agua.
- Lavar cuidadosamente con soluciones muy diluidas de ácido clorhídrico.

Neutralización:	Neutralizar cuidadosamente con Ácido Sulfúrico diluido.
Protección Personal:	Usar el equipo de protección recomendado. No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto directo con la sustancia.
Protección Medio Ambiente:	Evitar que el derrame llegue a fuentes de abastecimiento de agua o al alcantarillado

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:	Usar el equipo de protección personal recomendado y tener disponible regadera y lavajos de emergencia en el área de almacenamiento.
Almacenamiento:	Bien cerrado, seco, protegido del aire. Temperatura +15°C a + 25°C.El lugar de almacenamiento debe estar ventilado.
Empaque:	
Emplear:	Polietileno, PVC, Fibra de Vidri, Acero al carbón.
Nunca usar:	Recipientes de Aluminio, Estaño o Zinc.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de Exposición:	
Protección Personal:	
Protección Respiratoria:	Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
Protección de las manos:	Precisa.
Protección de los ojos:	Precisa.
Protección al cuerpo:	
Otras medidas de protección:	Ropa de protección correspondiente.
Medidas de higiene particulares:	Cambiar inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar manos y cara al finalizar el trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico:	Líquido.
Color:	Blanquecino
Olor:	Sin olor
Viscosidad dinámica:	79 mPa*s (a 20°C)
Temperatura de fusión:	10°C
Punto de solidificación:	12°C
Temperatura de ebullición:	145°C (760mmHg)
Temperatura de auto ignición:	No inflamable
Temperatura de inflamación	No aplica
Límite de explosión:	Bajo No aplica Alto No aplica
Presión de vapor:	6.3 mm Hg.
Densidad de vapor (aires=1)	No aplica

Densidad relativa (agua=1)	1.530 (14.6°C)
Densidad de gas seco:	No aplica
Densidad del líquido:	1.530 g/cm ³ (15.6°C)
Color de combustión:	Aplica
Color de vaporización:	Aplica
Solubilidad en:	Agua (a 20°C) 100% soluble

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Condiciones a evitar:	No almacenar ni transportar Soda Cáustica con las siguientes sustancias incompatibles;
Sustancias o materiales a evitar:	Reacciona violentamente con Hidrocarburos clorados, Acetileno, Aluminio Amoníaco, Trifluoruro de Cloro, Ácido Acético, Acetaldehído anhídrido Acético, Acrilonitrilo, Clorhidrina, Hidroquinona, Anhídrido Maleico, Pentóxido de Fósforo, Cloronitrotoluenos, 1,2 Dicloroetileno, Etileno, Fósforo, Ácido Sulfúrico, tetrahidrofuranos, Tricloroetileno, Agua, Cianuros, Ácido Clorhídrico, Ácido Fluorhídrico, Ácido Nítrico, Nitrometano, Nitroparafinas, nitopropano, Pentanol, Oleium, Zinc, Plomo, Estaño.
Productos peligrosos generados por descomposición:	Ninguno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda:	No existen datos cuantitativos sobre la toxicidad de este producto.
Síntomas específicos en ensayos sobre animales:	
Test de sensibilización de la piel (conejos):	Quemaduras.
Test de irritación ocular (conejos):	Quemaduras.
Toxicidad sub-aguda a crónica:	
Sensibilización:	Sin efecto sensibilizante.
Informaciones adicionales sobre toxicidad:	
Tras contacto con la piel:	Quemaduras, Necrosis
Tras contacto con los ojos:	Quemaduras, Necrosis; ¡Riesgo de ceguera!
Tras ingestión:	Quemaduras en; boca, mucosa, esófago. Existe ¡Riesgo de perforación! Intestinal y de esófago. Efectos sistemáticos: Colapso, muerte.
Información complementaria:	El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

- AIRE:** No hay suficiente evidencia del impacto ambiental de la sosa en el aire (atmosfera). El CO₂ atmosférico tiene a carbonatarla.
- AGUA;** La soda cáustica forma hidróxidos con las sales del agua, muchos de ellos precipitables, incrementa la conductividad eléctrica del agua.
- AGUA PARA BEBER:** La soda cáustica es usada para el lavado de recipientes para envasar alimentos ya que destruye todo microorganismo patógeno.
- SUELO:** La soda reacciona con los componentes químicos del suelo formando hidróxidos que dependiendo de solubilidad son fácilmente lavados con agua. Un derrame de soda cáustica pudiera quemar temporalmente la zona de suelo afectado.
- FLORA Y FAUNA:** La soda cáustica es peligrosa para el medio ambiente, especialmente para organismos de medio acuático (peces y microorganismos). La ecotoxicidad como LD₁₀₀ en *Cyprinus carpio* es de 180ppm /24h a 25°C y el TLM en pez mosquito es de 125ppm/96h en agua fresca. No existe potencialidad de factures de bioacumulación o bioconcentración.
- Efecto perjudicial por desviación del pH No produce consumo biológico de oxígeno.
 - Posible neutralización en depuradoras.
 - **Toxicidad de dafnia:** *Daphnia magna* CE50:76mg/l/24h
 - **Otras observaciones ecológicas:** ¡NO incorporar a suelos ni acuíferos!

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

Al contrario, una fuga de soda y usar materiales absorbentes posiblemente se generen residuos peligrosos de acuerdo al análisis CRETIB.

Su manejo y disposición final debe ser acorde a la LEY general del equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente. Reglamento de la L.G.E.E.P.A. en Materia de Residuos Peligrosos, las Normas Oficiales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte por tierra: En Colombia según las disposiciones reguladas por el Ministerio de Transporte para productos químicos peligrosos: Decreto 1609 del año 2002.

UN	1824
ADR/RID	Clase 8
Prescripción	Nivel corrosivo /8
IMDG	Clase 8
Empaque grupo	II
UN Nr (IMDG):	1824

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Etiquetado según Directivas del Instituto de Normas Técnicas.

Pictograma: C.
Clase: 8, Sustancia Corrosiva.

Frases R (35):	Provoca quemaduras graves.
Frases S: (28-36/37/39-45):	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y, acudir al médico. Usar indumentaria y guantes adecuados, protección para los ojos y la cara. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, llevarle la etiqueta).

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

Marco Regulatorio: La Soda está regulada por las siguientes dependencias: DOT, EPA (SARA III ö EPCRA 302, CERCLA 42, TSCA, SDWA ö NPDWR, CWA 311), FDA, OSHA, NIOSH.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuestos a este producto. 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 química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.