

TARJETA DE EMERGENCIA PARA EL TRANSPORTE (NTC 4532)**TELÉFONOS DE EMERGENCIA 24 HORAS (AMBIPAR RESPONSE COLOMBIA SAS)**

300-9292033

TELÉFONOS HORARIO DE OFICINA

60+1 5807154

**HIDRÓXIDO DE SODIO****1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA**

NOMBRE DEL PRODUCTO: SODA CAÚSTICA
NOMBRE QUÍMICO: HIDRÓXIDO DE SODIO
Hidróxido sódico, Soda cáustica, Sosa cáustica, Sosa lejía, Jabón de piedra, E-524, Hidrato de sodio
FÓRMULA QUÍMICA: NaOH
FABRICANTE: TRICHEM COLOMBIA SAS.

Fabricación de jabones, rayón, papel, explosivos, pinturas y productos de petróleo. Procesamiento de textiles de algodón, lavandería y blanqueado, revestimiento de óxidos, galvanoplastia y extracción electrolítica. Se encuentra comúnmente en limpiadores de desagües y hornos. También se usa como removedor de pintura y por los ebanistas para quitar pintura vieja de muebles de madera.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Resumen de emergencia**

CORROSIVO; LIQUIDO VISCOSO INCOLORO. La sustancia es una base fuerte y reacciona violentamente con ácidos y es corrosivo a aluminio y al zinc. Cuando se disuelve desprende bastante calor y origina humos corrosivos. Reacciona con metales livianos formando hidrógeno; reacciona violentamente con hidrocarburos halogenados. La sustancia ingresa al organismo por la vía inhalatoria e ingestiva; su



Código: A2-LO-01; Versión: 06; Vigencia: 01/2023

inhalación puede causar edema pulmonar; es corrosiva a la piel, ojos y el tracto respiratorio.

2.2. Riesgos para la salud

OJOS: La solución concentrada puede desintegrar o desprender el epitelio corneal y conjuntivo. Puede producir edema y ulceración, turbidez en la córnea y ceguera en casos severos.

PIEL: Causa irritaciones severas y quemaduras. Destruye los tejidos y causa daños permanentes. El dolor puede comenzar minutos u horas después de la exposición.

INGESTIÓN: Ruta poco probable de exposición ocupacional. Si se ingiere causa dolor, salivación corrosión de todo el tracto digestivo, vómito con sangre. Quemaduras del esófago, estómago y duodeno. Muerte.

INHALACIÓN: Las neblinas causan irritación en nariz y garganta o quemaduras en las mucosas, neumonitis. Exposiciones intensas pueden causar edema pulmonar retardado (hasta 48 horas después de la exposición).

EFFECTOS CRÓNICOS: El contacto prolongado con las soluciones diluidas o el polvo del hidróxido sodio tiene un efecto destructivo en tejido fino.

3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

3.1 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN TLV – C (ppm): 2 mg/m³

3.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

OJOS: Gafas de seguridad, cubrirse la cara contra posible Salpicadura.

Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso en el área de trabajo.

MANOS: Guantes largos de protección. En caucho de butilo, natural, de neopreno, de nitrilo, o pvc.

PIEL: Protección adicional incluyendo cargadores, delantal, o las batas impermeables, según lo necesitado en áreas de la exposición inusual.

INHALACIÓN: De 1 a 2 mg/m³: respirador full-face con filtro hepa.

Mayor que 2 mg/m³: línea de aire o autocontenido.

CONTROLES DE INGENIERÍA VENTILACIÓN:

OTROS:

Área de trabajo con ventilación local exhaustiva, exclusiva para productos químicos.

Mantener una ducha y un lavajos de emergencia visible y de fácil acceso en el área de trabajo.

4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD: Reacción violenta o explosiva con agua, ácidos fuertes, cloruros ácidos, anhídridos ácidos, nitroparafinas, organohalogenados, peróxidos orgánicos, acetaldehído, acroleína, acrilonitrilo. Con aluminio, estaño o zinc libera hidrógeno. Con azúcares en solución libera monóxido de carbono. Con compuestos de amonio libera amoníaco. Es corrosivo al aluminio, plomo, estaño, zinc, cobre, latón y bronce. Corroe al acero a temperatura mayor que 40 °C. Ataca la madera, el cuero y en concentraciones altas y contacto prolongado, al vidrio. No corroe el caucho.

CONDICIONES A EVITAR: Contacto con aire. Sustancias incompatibles, humedad y agua.

REACTIVIDAD: Peligro de polimerización: ninguno.

Productos de descomposición térmica: humos tóxicos de óxido de sodio.

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto, solicitar ayuda médica.

CONTACTO CON OJOS: Retire rápidamente el exceso de producto. Lave inmediatamente con agua tibia durante unos 30 minutos, mantenga los párpados separados. Aplique solución salina tan pronto como sea posible. Acuda inmediatamente al oftalmólogo.

CONTACTO CON LA PIEL: Evite el contacto con el producto. Utilice elementos de protección. Retire rápidamente el exceso de material. Quite las prendas contaminadas. Lave la piel con abundante agua durante por lo menos 20 minutos. Extraiga la sustancia con algodón impregnado de polietilenglicol 400, si hay disponible. Después del lavado lleve la víctima al médico. Descontamine completamente las prendas antes de volver a utilizarlas.

INGESTIÓN: Si la víctima está consciente, lave la boca con abundante agua y de a beber lentamente un litro de agua. Luego de a beber leche. No induzca al vómito, si éste ocurre mantenga al paciente agachado y luego repita la administración de agua. Acuda de inmediato a un hospital. No suministre nada si la víctima está inconsciente o desvaneciéndose.

INHALACIÓN: Lleve la víctima al aire fresco; personal capacitado debe aplicar respiración artificial si la víctima no respira u oxígeno si respira con dificultad.

Evite el contacto boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia.

Mantenga al paciente en reposo.



Código: A2-LO-01; Versión: 06; Vigencia: 01/2023

Traslade de inmediato a un centro médico.
Esté atento a síntomas retardados de edema pulmonar.

OBSERVAR AL MÉDICO: Realizar la endoscopia en todos los casos de la ingestión sospechada del hidróxido del sodio. En casos de la corrosión del esófago severa, el uso de dosis terapéuticas de esteroides debe ser considerado. Las medidas de apoyo generales con la supervisión continua del intercambio del gas, del balance de la reacción ácido base, de electrolitos, y del producto fluido también se requieren.

6. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

PUNTO DE INFLAMACIÓN:	No aplicable. No inflamable. TEMPERATURA
DE AUTOIGNICIÓN:	No aplicable PROPIEDADES DE
INFLAMABILIDAD	
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD INFERIOR:	No disponible
LÍMITE DE INFLAMABILIDAD SUPERIOR:	No disponible

OTRAS PROPIEDADES: No es combustible, ni comburente. Produce fuego con combustibles como papel, aceite y madera. Puede reaccionar con agua y otros productos y generar calor suficiente para encender materiales combustibles cercanos. el sólido en presencia de humedad y las soluciones reaccionan con aluminio, estaño y zinc liberando hidrógeno (inflamable y explosivo).

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Selecciónelo de acuerdo con los otros materiales involucrados. Tenga en cuenta que se genera calor al aplicar agua (riesgo de salpicaduras por ebullición) use preferiblemente CO₂. Rocíe agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Procedimiento: evacúe y señalice el área en 100 metros en todas direcciones. Utilice ropa de protección total incluyendo autocontenido. Acérquese en la dirección del viento. Contenga el agua utilizada para su posterior disposición ecológica.

7. MEDIDAS CONTRA ESCAPE / DERRAME ACCIDENTAL

Evacúe y señalice en 25 a 50 metros en todas direcciones. Evite la formación de polvo. Evite cualquier contacto o inhalación del material. Utilice todos los elementos de protección personal. Evite el escurrimiento hacia fuentes de agua. Recoja cuidadosamente en seco con pala o aspiradora. Si hay derrame líquido conténgalo con diques de poliuretano y absorba la mayor cantidad posible con materiales absorbentes



Código: A2-LO-01; Versión: 06; Vigencia: 01/2023

inertes. Deposítelo en contenedores marcados y con cierre hermético para posterior eliminación en forma ecológica. Lave la zona con abundante agua. Absorbentes Recomendados: Calzetines, Almohadas y Tapetes; ceniza o polvo de cemento.

ACLARACIÓN

EN CASO DE RECLAMOS: Esta tarjeta de emergencia contiene información pertinente a la salud, seguridad y relativas al medio ambiente para usted y sus trabajadores, y cuya información ha sido tomada fielmente de fuentes de información reconocidas internacionalmente incluyendo NIOSH, OSHA, ANSI y NFPA. No reemplaza las instrucciones de uso contenidas en la ficha técnica del producto. Esta información lo ayudará a prepararse para dar respuesta a una emergencia y para satisfacer los requerimientos respectivos de la comunidad y otros requisitos que demanden las autoridades ambientales, así como los grupos de ayuda para atención de Emergencias. El uso de este producto está regulado por la Legislación Colombiana y cualquier violación debido a una aplicación o utilización diferente a las allí indicadas es por cuenta y riesgo del usuario. También las informaciones y recomendaciones aquí contenidas (de ahora en adelante "Información") son entregadas de buena fe y bajo la premisa de que están actualizadas a la fecha; por consiguiente: TRICHEM no se hace responsable de actualizaciones o precisiones de aquí en adelante, así como tampoco somos garantía ni garantizamos ni sustituimos las obligaciones contraídas por terceros para la aplicación y uso de esta sustancia por estar más allá del control de TRICHEM. Esta información se suministra bajo las condiciones de que las personas que la reciban tomarán sus propias determinaciones, así como sus procedimientos para su manejo, almacenamiento y propósitos para su uso, en el caso de conductores éstos deben contar con capacitación o curso de manejo de sustancias peligrosas por ende al portar la tarjeta de emergencia y ficha de seguridad de nuestros productos tienen pleno conocimiento del tipo de mercancía que transportan.

En ningún caso Trichem será responsable por daños de cualquier naturaleza resultantes del uso o de la certeza de esta información. NINGUNA REPRESENTACIÓN NI GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITAMENTE ESTA INCLUIDA EN LA COMERCIALIZACIÓN O APLICACIÓN ESPECÍFICA PARA UN PROPOSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA QUE SEA HECHA CON REFERENCIA A ESTA INFORMACIÓN O AL PRODUCTO.