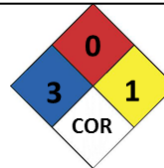


1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: Hidróxido sódico en solución 0.1 N

Sinónimos: Soda caustica

CAS No.: 1310-73-2



NFPA 704

2. COMPOSICIÓN

Sodio hidróxido (NaOH) 0.1N

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia:

P260: No respirar los vapores

P264: Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P321: Se necesita un tratamiento específico

P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

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. Aclararse la piel con agua o ducharse

P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo.

Ingestión:

Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito.



HOJA DE SEGURIDAD

Versión: 002

HIDROXIDO DE SODIO 0,1 N

Fecha de Emisión:
28/01/2021

Piel:

Buscar atención médica inmediatamente.
Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

Ojos:

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Colocar una venda esterilizada. Buscar atención médica.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación (°C):	N. A.
Temperatura de autoignición (°C):	N. A.
Límites de inflamabilidad (%V/V):	N. A.
Peligros de incendio y/o explosión:	No es combustible, ni causa incendio.
Productos de la combustión:	Ninguno.
Precauciones para evitar incendio y/o explosión:	N. A.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión: Evacuar o aislar el área de peligro. Eliminar todos los materiales combustibles de la zona. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Inundar el lugar con agua.

Agentes extintores del fuego: No usar halon, ni chorro de agua. Utilizar un agente adecuado al fuego circundante. El agua sólo puede utilizarse en cantidades muy grandes respecto al hidróxido.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. No tocar el material. Represar y minimizar la contaminación del suelo y corrientes de agua recogiendo en contenedores secos, con cierre hermético, con palas no metálicas. Realizar posteriormente una neutralización con ácido diluido.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. En recipientes no metálicos, preferiblemente a nivel del piso. Señalizar adecuadamente. Rotular los recipientes adecuadamente. Almacénese en el área de sustancias corrosivas.

Tipo de recipiente

Poliétileno de alta densidad.

Manipulación

Utilizar los elementos de protección personal así sea muy corta la exposición o la actividad a realizar con la sustancia; mantener estrictas normas de higiene. No fumar, ni beber en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias.

Cra 14A # 71 - 35
Bogotá D.C.- Colombia
+57 (1) 3466530 - 6062858
calgroup.com.co



HOJA DE SEGURIDAD

Versión: 002

HIDROXIDO DE SODIO 0,1 N

Fecha de Emisión:
28/01/2021

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Uso Normal:	Gafas de seguridad con protector lateral, careta, guantes, overol de PVC y botas de caucho
Control de Emergencias:	Equipo de respiración auto contenido.
Controles de Ingeniería:	Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de Salud ocupacional, duchas y estaciones lavaojos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido incoloro de apariencia traslúcida.
Gravedad Específica (Agua=1):	1.020
Punto de Ebullición (°C):	N. R.
Punto de Fusión (°C):	N. R.
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	N. R.
Presión de Vapor (mm Hg):	N. R.
Viscosidad (cp):	N. R.
pH:	14
Solubilidad:	Soluble en agua, alcohol y glicerol.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: Si

Aire: No

Otras: Reacciona con ácidos liberando calor, acetaldehído, metales, compuestos clorados o nitrosos, hidroquinona, fósforo y acroleína.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

Quemaduras severas por ingestión y contacto. Puede provocar desprendimiento del epitelio conjuntival y corneal. LD₅₀ oral conejo= 0.5 g/kg (en solución al 10%). Irritación de los ojos y la piel: el hidróxido de sodio ha sido extensivamente estudiado en animales porque este tiene la habilidad de causar severos daños a la piel y a los ojos. Los factores que determinan la extensión y reversibilidad del daño incluyen el estado físico, la concentración, la cantidad involucrada y la duración del contacto. Los efectos pueden variar de una irritación mediana a severa corrosión con destrucción del tejido, incluyendo la ceguera y la muerte. Toxicidad inhalación: Exposición de ratas a aerosoles formados a partir del hidróxido de sodio en solución (5 a 40%) resulta en irritación significativa del tracto respiratorio.

Cra 14A # 71 - 35
Bogotá D.C.- Colombia
+57 (1) 3466530 - 6062858
calgroup.com.co



HOJA DE SEGURIDAD

Versión: 002

HIDROXIDO DE SODIO 0,1 N

Fecha de Emisión:
28/01/2021

12. CONSECUENCIAS Y EFECTOS AMBIENTALES

No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. No tocar el material. Represar y minimizar la contaminación del suelo y corrientes de agua recogiendo en contenedores secos, con cierre hermético, con palas no metálicas. Realizar posteriormente una neutralización con ácido diluido.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Diluir cuidadosamente y neutralizar con ácido clorhídrico diluido hasta pH neutro. Los residuos de la neutralización no son peligrosos. Diluir y desechar los residuos

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Etiqueta blanca-negra de sustancia corrosiva. No transportar con sustancias explosivas, sustancias que en contacto con agua puedan desprender gases inflamables, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, materiales radiactivos, sustancias incompatibles, ni alimentos.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, derogado por la Ley 769/2002; Decreto 1609/2012 del Ministerio de Transporte Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

16. OTRA INFORMACIÓN

IMPORTANTE

A la fecha de recopilación, la información contenida en esta ficha está basado en datos considerados como exactos y confiables, sin embargo, esta información no exime al comprador de realizar sus propios análisis. CAL GROUP no extiende garantías o seguridad ni asume responsabilidades de ningún tipo respecto a la exactitud y/o lo completo de la información, ni por daños y perjuicios resultantes del uso o aplicación de Productos frente a los cuales se recomienda usar pautas de manejo. No se ofrece garantía expresa o implícita de comerciabilidad o adecuación para un propósito en particular ni de cualquier otra índole, en lo concerniente al desempeño, estabilidad y otros aspectos.

Este documento es una fiel copia del original expedido por el fabricante y/o proveedor

Cra 14A # 71 - 35
Bogotá D.C.- Colombia
+57 (1) 3466530 - 6062858
calgroup.com.co