

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2002

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

HIDROXIDO DE SODIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

S3030

NOMBRE COMERCIAL:

SOSA CÁSTICA

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

SALES INORGÁNICAS

SINONIMOS:

Sosa cáustica, hidrato de sodio, Lejía, Cáustico blanco

FORMULA:

NaOH

COLOR DE ALMACENAJE:

BLANCO CON BANDAS

USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:

USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.

RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.

NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:

Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo
C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:

Teléfono: 01-(81)-8381-0722;
01-(81)-8381-0723

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Corrosivo para los metales	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Corrosión cutánea	1 A
Lesiones oculares graves	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° S3030

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P273	No dispersar en el medio ambiente
P234 + P405	Conservar únicamente en el recipiente original, y guardarlo bajo llave
P260 + P321	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo; y Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P406	Guardar en un recipiente resistente a la corrosión.

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Producto corrosivo; puede ser fatal si se ingiere; peligroso si se inhala; reacciona con agua ácidos y otros materiales

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
HIDROXIDO DE SODIO	>97.0	1310-73-2	1823

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Irritante severo. Los efectos de su inhalación pueden variar desde una irritación moderada, hasta daños serios en el tracto respiratorio, dependiendo de la intensidad y tiempo de exposición a los polvos del producto. Sus síntomas incluyen moqueo, estornudos, garganta irritada y hasta una neumonía severa.	Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirase, administre respiración artificial.
B.- INGESTION:	Su ingestión tiene severos efectos corrosivos. Causa quemaduras severas en boca, garganta y estómago. Deja cicatrices en tejidos y puede llegar hasta la muerte. Sus síntomas incluyen sangrado, vómito, diarrea y baja de la presión arterial. Sus daños pueden aparecer días después de su ingestión.	Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito y dar a beber a la persona afectada varios vasos de leche o agua. Nunca dé a beber ningún líquido a una persona inconsciente.
C.-OJOS (Contacto):	Irrita severamente los ojos y en largas exposiciones, puede causar quemaduras con daños permanentes en la visión, e inclusiva hasta ceguera.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
D.- PIEL (contacto absorción):	Tiene efectos corrosivos y causa quemaduras que dejan serias cicatrices permanentes.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos. Quitarse de inmediato la ropa contaminada.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto continuo con soluciones diluidas del producto o sus polvos, tiene severos efectos corrosivos en los tejidos.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Personas con padecimientos previos de piel, ojos, o función respiratoria, son más susceptibles a los efectos tóxicos de este producto.

NOTA AL MEDICO: Realizar una endoscopia en cualquier caso de sospecha de ingestión del producto. En casos de una severa corrosión en el esófago, debe de considerarse el uso de dosis terapéuticas de esteroides. También se requerirá de medidas de apoyo con monitoreo de intercambio de gases, balance ácido-base, electrolitos y administración de fluidos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

Los recomendados para combatir los fuegos circundantes.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa protectora y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar los procedimientos recomendados para el combate de fuegos circundantes.

No introducir agua a los contenedores. No combatir con chorro de agua directamente.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Agregar agua a soluciones cáusticas, genera cantidades grandes de calor. Este producto puede encender en contacto con materiales ácidos.

Reacciona violentamente con metales como aluminio, Zinc, Estaño y desprende hidrógeno.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Oxido de sodio. Sus reacciones con ciertos metales pueden generar el inflamable y potencial explosivo gas hidrógeno.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Barra o aspire la descarga del producto, de forma que no se generen polvos del producto. Los residuos del producto, deben ser neutralizados con algún ácido diluido, como acético, clorhídrico o sulfúrico. No verter los líquidos resultantes al drenaje, sino que deben ser absorbidos con algún producto inerte, como vermiculita, tierra de diatomeas, arena o tierra secas y colóquelos junto con el derrame o descarga en contenedor con tapa para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en envase cerrado, en área seca, ventilada y fresca, alejado de productos incompatibles, calor y fuentes de ignición; protéjase de daños físicos. No se almacene con magnesio o aluminio. No se mezcle con ácidos concentrados o material orgánico. Siempre que se trabaje con el producto, agregue este Al agua, nunca a la inversa, ya que se pueden producir salpicaduras peligrosas del producto.

OTRAS PRECAUCIONES.

Residuos del producto pueden permanecer en el recipiente vacío. Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO CON BANDAS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
HIDROXIDO DE SODIO	2 mg/m ³	2 mg/m ³		250 mg/m ³	F

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se sugiere el trabajar esta sustancia en campana de extracción.

Utilizar un respirador de media mascarilla con filtros para humos o polvos (NIOSH con filtros tipo N95 o mejor), en atmósferas con una concentración ambiental de hasta 10 veces el límite máximo permisible de exposición; en atmósferas con una concentración ambiental de hasta 50 veces el límite máximo permisible de exposición, se sugiere el uso de una mascarilla completa (NIOSH con filtros tipo N100 o mejores). Para atmósferas con una concentración ambiental desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo. Utilizar bata de laboratorio, guantes y goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Lentejas u hojuelas delicuescentes	COLOR Blancas.
OLOR Inodoras	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 318° C (604° F)
pH 12.0 (solución 0.01M)	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 1390° C (2534° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR Despreciable	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.13	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No aplica
SOLUBILIDAD EN AGUA 111 g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 40.00 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Muy higroscópico.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Ácidos, compuestos orgánicos halogenados como el tricloroetileno; metales, como aluminio, magnesio, estaño, zinc; nitrometano y compuestos nitrogenados similares.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxido de sodio. Sus reacciones con ciertos metales pueden generar el inflamable y potencial explosivo gas hidrógeno.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la humedad, la dispersión de sus polvos, su contacto con agua y su contacto con algunos metales incompatibles. Evitar alcoholes metales, ácidos, aldehídos.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : 140-340 mg /Kg. (oral rata)		

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS. Los productos de degradación son más tóxicos que el producto mismo.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION Disponga de todo el equipo del desecho y contaminado de acuerdo con las regulaciones ambientales locales.
--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

CORROSIVO. CLASE 8. GRUPO DE EMPAQUE II. N° ONU: 1823

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

“SÓLIDO CORROSIVO”. UN1823, GRUPO DE EMPAQUE II. CLASE 8

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3030



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....1
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

*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. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: FEBRERO 2002

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5