

Hoja de datos de seguridad CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : CAUSTIC SODA

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Químico industrial
Restricciones de uso : Ninguna conocida.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Univar Solutions USA
Dirección : 3075 Highland Pkwy Suite 200
Downers Grove, IL 60515
Estados Unidos (EE.UU.)

Teléfono de emergencia:

Transport North America: CHEMTREC (1-800-424-9300)
CHEMTREC INTERNATIONAL Tel # 703-527-3887

Información adicional: : Parte responsable: Departamento de cumplimiento de productos
E-mail: SDSNA@univarsolutions.com
Solicitudes para la SDS: 1-855-429-2661
Website: www.univarsolutions.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Corrosivo para los metales : Categoría 1
Corrosión cutáneas : Categoría 1A
Lesiones oculares graves : Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H370 Provoca daños en los órganos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
Intervención:
 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 todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
 P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P307 + P311 EN CASO DE exposición: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
Almacenamiento:
 P405 Guardar bajo llave.
 P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
Eliminación:
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

No. CAS	Nombre químico	Por ciento en peso
1310-73-2	Sodium hydroxide	90 - 100
497-19-8	Sodium carbonate	0 - 5
7647-14-5	Sodium chloride (NaCl)	0 - 5

Any Concentration shown as a range is due to batch variation.

Sinónimos : CAUSTIC SODA BEADS; CAUSTIC SODA FLAKES; CAUSTIC SODA PELLETS; SODIUM HYDROXIDE,

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
 Consultar a un médico.
 Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

Si es inhalado	<p>No deje a la víctima desatendida.</p> <p>: En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.</p> <p>Si los síntomas persisten consultar a un médico.</p> <p>Oxígeno o respiración artificial si es preciso.</p>
En caso de contacto con la piel	<p>: Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.</p> <p>Si esta en piel, aclare bien con agua.</p> <p>Si esta en ropas, quite las ropas.</p>
En caso de contacto con los ojos	<p>: Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.</p> <p>En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</p> <p>Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.</p> <p>Retirar las lentillas.</p> <p>Proteger el ojo no dañado.</p> <p>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.</p> <p>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.</p> <p>Llevar al afectado en seguida a un hospital.</p>
Por ingestión	<p>: Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.</p> <p>Mantener el tracto respiratorio libre.</p> <p>No provocar vómitos sin consejo médico.</p> <p>No dar leche ni bebidas alcohólicas.</p> <p>Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.</p> <p>Si los síntomas persisten consultar a un médico.</p> <p>Llevar al afectado en seguida a un hospital.</p>
Notas para el médico	<p>: Tratar los síntomas</p>

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	<p>: Usar un medio de extinción apropiado para el fuego circundante.</p>
Medios de extinción no apropiados	<p>: Chorro de agua de gran volumen</p>
Peligros específicos en la lucha contra incendios	<p>: No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.</p> <p>El calor generado cuando entran en contacto con agua puede aumentar la temperatura de los materiales combustibles por encima de su temperatura de autoignición ocasionando así combustión. En situaciones de emergencia, se puede usar agua y/o espuma a base de agua; la cantidad debería ser lo suficientemente grande como para superar el calor y la acumulación de ácido. El uso de agua deberá basarse en una evaluación cuidadosa por una persona bien informada.</p>
Productos de combustión peligrosos	<p>: Oxidos de sodio</p>
Métodos específicos de extinción	<p>: El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.</p>
Otros datos	<p>: El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.</p>

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.
: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza : Neutralizar con ácido.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de partículas respirables.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Condiciones para el almacenaje seguro : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.
Observar las indicaciones de la etiqueta.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No. CAS	Componentes	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
1310-73-2	Sodium hydroxide	C	2 mg/m ³	ACGIH
		C	2 mg/m ³	NIOSH REL

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

		TWA	2 mg/m3	OSHA Z-1
		C	2 mg/m3	OSHA P0
		C	2 mg/m3	California permissible exposure limits for chemical contaminants (Title 8, Article 107)

Protección personal

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.
En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de la piel y del cuerpo : Traje protector impermeable al polvo
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización.
No fumar durante su utilización.
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : gránulos
Color : incoloro, blanco
Olor : inodoro
Umbral olfativo : Sin datos disponibles
pH : 13 @ 0.5 %
Freezing Point (Punto de fusión/ punto de congelación) : 323 °C (613 °F)
Boiling Point (Punto /intervalo de ebullición) : 1,388 °C (2,530 °F)
Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad : No aplicable

Límites inferior de explosividad : No aplicable

Presión de vapor : < 0.001 mmHg @ 20 °C (68 °F)

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 2.13 @ 25 °C (77 °F)
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: 1,110 g/l totalmente soluble
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Reacción exotérmica con ácidos.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Desprende hidrógeno en reacción con los metales. Se genera calor al mezclarse con agua. Puede producir salpicaduras y hervor. Cuando el producto es mezclado con ácidos se presenta una reacción acompañada por una gran liberación de calor. El calor generado puede ser suficiente para generar una gran ebullición causando un peligro debido a las salpicaduras de material caliente.
Condiciones que deben evitarse	: Calor. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	: Bases Formaldehído Metales Nitrilos Materiales orgánicos fósforo Agentes reductores Ácidos fuertes Agentes oxidantes fuertes agua Cinc
Productos de descomposición peligrosos	: Oxidos de sodio

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

- Toxicidad oral aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
- Toxicidad cutánea aguda : Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

1310-73-2:

Especies: Conejo

Resultado: Provoca quemaduras graves.

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

1310-73-2:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

497-19-8:

Especies: Conejo

Resultado: Irrita los ojos.

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

7647-14-5:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamíferos
Especies: células de linfoma de ratón
Activación metabólica: Sin activación metabólica
Resultado: positivo

Carcinogenicidad

IARC

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

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Producto:

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 1.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Corrosivo para el tracto respiratorio.

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

1310-73-2:

Toxicidad para los peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 125 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Ceriodaphnia dubia): 40.38 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Inmovilización

7647-14-5:

Toxicidad para los peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5,840 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 874 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para las algas : CE50 (Nitzschia linearis): 2,430 mg/l
Tiempo de exposición: 120 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluido en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances
 Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Desechar de acuerdo con todas las regulaciones locales, estatales y federales pertinentes.
 Para obtener ayuda con sus necesidades de gestión de residuos, incluida la eliminación, el reciclaje y la reducción de la corriente de desechos, comuníquese con Univar Solutions ChemCare: 1-800-637-7922.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
 Eliminar como producto no usado.
 No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (Department of Transportation):
 UN1823, , 8, II

IATA (International Air Transport Association):
 UN1823, Hidróxido sódico, sólido, 8, II

IMDG (International Maritime Dangerous Goods):
 UN1823, , 8, II

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	No. CAS	Component RQ (lbs)	Calculated product RQ (lbs)
Sodium hydroxide	1310-73-2	1000	1000

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 302 : Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMV COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

1310-73-2 Sodium hydroxide

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

1310-73-2 Sodium hydroxide

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Massachusetts Right To Know

1310-73-2 Sodium hydroxide

Pennsylvania Right To Know

1310-73-2 Sodium hydroxide

California Prop 65 : Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : En el Inventario TSCA

DSL : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

AICS : No de conformidad con el inventario

NZIoC : no determinado

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : En o de conformidad con el inventario

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

IECSC : En o de conformidad con el inventario

SECCIÓN16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA:



HMIS III:

SALUD	3/
INFLAMABILIDAD	0
PELIGRO FÍSICO	4

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 =Extremo, * = Crónico

La información incluida en este documento se considera precisa, pero no se garantiza que se haya originado en la compañía. Se recomienda a los destinatarios confirmar de antemano que la información esté vigente, sea aplicable y corresponda a sus circunstancias. Esta Hoja de datos sobre seguridad del material (Safety Data Sheet, SDS) ha sido preparada por el Departamento de Medioambiente, Salud y Seguridad de Univar Solutions Product Compliance Department (1-855-429-2661) SDSNA@univarsolutions.com.

Fecha de revisión : 06/21/2024

Número del material:

16161483, 16195110, 16187854, 16181036, 16058121, 16161482, 16058120, 770038, 123912, 104219, 102821, 171903, 128713, 102701, 70909, 102197, 54074, 85745, 102215, 85812, 70037, 102697, 86334, 52987, 102130, 122166, 504307, 20143, 54468, 550293, 104369, 75486, 71803, 56947, 16161484, 16147083, 16137075, 16144738, 16161485, 16155800, 16154572, 16154395, 16153167, 16147084, 16143736, 16137714, 556610, 56305, 16151687, 16152292, 16142055, 16138329, 16138328, 16041698, 613716, 16170625, 16162065, 16156828

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet			
ACGIH	American Conference of Government Industrial Hygienists	LD50	Lethal Dose 50%
AICS	Australia, Inventory of Chemical Substances	LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
DSL	Canada, Domestic Substances List	NFPA	National Fire Protection Agency
NDSL	Canada, Non-Domestic Substances List	NIOSH	National Institute for Occupational Safety & Health
CNS	Central Nervous System	NTP	National Toxicology Program
CAS	Chemical Abstract Service	NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
EC50	Effective Concentration	NOAEL	No Observable Adverse Effect Level

Hoja de datos de seguridad

CAUSTIC SODA

Versión 1.3

Fecha de revisión: 06/21/2024

EC50	Effective Concentration 50%	NOEC	No Observed Effect Concentration
EGEST	EOSCA Generic Exposure Scenario Tool	OSHA	Occupational Safety & Health Administration
EOSCA	European Oilfield Specialty Chemicals Association	PEL	Permissible Exposure Limit
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances	PICCS	Philippines Inventory of Commercial Chemical Substances
MAK	Germany Maximum Concentration Values	PRNT	Presumed Not Toxic
GHS	Globally Harmonized System	RCRA	Resource Conservation Recovery Act
>=	Greater Than or Equal To	STEL	Short-term Exposure Limit
IC50	Inhibition Concentration 50%	SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act.
IARC	International Agency for Research on Cancer	TLV	Threshold Limit Value
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances in China	TWA	Time Weighted Average
ENCS	Japan, Inventory of Existing and New Chemical Substances	TSCA	Toxic Substance Control Act
KECI	Korea, Existing Chemical Inventory	UVCB	Unknown or Variable Composition, Complex Reaction Products, and Biological Materials
<=	Less Than or Equal To	WHMIS	Workplace Hazardous Materials Information System
LC50	Lethal Concentration 50%		