

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto CAUSTIC SODA BEADS

Otros medios de identificación

Código del producto 20077

Sinónimos Sosa cáustica perlas micro, sosa cáustica, hidróxido de sodio, hidróxido de sodio anhidro, hidróxido de sodio sólido, NaOH, hidrato de sodio, perla cáustica (Prill), lejía de soda

Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso

Uso recomendado Limpiador alcalino

Usos contraindicados Siga las indicaciones de uso en la etiqueta cuando aplique este producto

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante

PSSI Chemical Innovations
3729 Peddle Hollow Road
Kielers, WI 53812

Teléfono de emergencia

Número de teléfono de la empresa 888-671-5366

Teléfono de emergencia Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, cutánea	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Información general de emergencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Nocivo en contacto con la piel

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Aspecto Sosa cáusticas perlas.

Estado físico Sólido

Olor Alcalino

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo o la niebla

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Se necesita un tratamiento específico (busque la sección 4 en la hoja de datos de seguridad)

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal

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

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No aplicable

Otra información

- Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sinónimos Sosa cáustica perlas micro, sosa cáustica, hidróxido de sodio, hidróxido de sodio anhidro, hidróxido de sodio sólido, NaOH, hidrato de sodio, perla cáustica (Prill), lejía de soda.

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Hidróxido de sodio	1310-73-2	96-100
Cloruro de Sodio	7647-14-5	0-2
Carbonato de sodio	497-19-8	0-2

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes contactos, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe con el enjuague de los ojos. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Para quemaduras graves, se requiere atención médica inmediata. No utilice solventes o diluyentes.

Inhalación

Trasladar al aire libre. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Consultar inmediatamente a un médico.

Ingestión

NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar inmediatamente a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

Busque la sección 11 para más información de síntomas.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Información para el médico**

Aplicar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Utilizar agentes para extinguidor apropiados para el fuego circundante.

Medios de extinción no apropiados

No utilice agua.

Peligros específicos del producto químico

Ataca a muchos metales produciendo gas hidrógeno que es sumamente inflamable y puede formar mezclas explosivas con el aire. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua.

Productos peligrosos de la combustión

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Datos de explosión**Sensibilidad al impacto mecánico**

Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas

Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Enfriar los contenedores con abundantes cantidades de agua hasta mucho después de extinguir el incendio. No es combustible, la sustancia por sí sola no arde pero puede descomponerse por efecto del calor y producir gases corrosivos y/o tóxicos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Precauciones personales**

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Evitar la formación de polvo. Evite la respiración de polvo.

Para el personal de respuesta a emergencias

Aísle el área. Mantenga la personal innecesaria afuera.

Precauciones relativas al medio ambiente**Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantenga alejado de fuentes de agua y alcantarillas. Este material es alcalino y puede incrementar el pH de las aguas superficiales con baja capacidad de tope. Las descargas deben reportarse a las agencias apropiadas si se requiere. Busque la sección 12 para más información ecológica adicional. Evitar que penetre en las vías fluviales, las alcantarillas, los sótanos o las áreas confinadas.

Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de contención**

Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza

Recoger el vertido. Recoja el material seco con una pala y colóquelo en un contenedor adecuado. Lo demás puede ser neutralizado con un ácido suave y se enjuague a la alcantarilla.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Al hacer soluciones y al diluir, solo agregue lentamente sosa cáustica en la superficie mientras la agita. Este producto no es seguro sobre metales blandos ni sobre superficies galvanizadas o pintadas. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evite la respiración de polvo, vapor, o niebla. Lavar bien después de la manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. No almacenar en envase de aluminio ni utilizar ensambles o líneas de transferencias de aluminio, se puede generar gas de hidrogeno inflamable. No permita agua a entrar en el recipiente. Mantenga separado de las sustancias incompatibles.

Materiales incompatibles Ácidos. Halógenos. Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Techo: 2 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ (desocupar) Techo: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Techo: 2 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, estaciones lavaojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Gafas de protección química contra salpicadura y protector de cara.
Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes protectores Neoprene™. Guantes de caucho. Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas de caucho.
Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido	
Aspecto	Sosa cáusticas perlas.	Olor Alcalino
Color	Blanco	Umbral olfativo No hay información disponible
Propiedad	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	13	±1 @ 21°C (2% solución)
Punto de fusión/punto de congelación	318 °C / 604 °F	
Punto de ebullición y rango de ebullición	1390 °C / 2534 °F	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Presión de vapor	< 18	mm Hg @20°C
Densidad de vapor	1.38	
Densidad aparente	2.13 g/cc	
Solubilidad en agua	347g/100g @ 100°C	
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible	
Coefficiente de reparto	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Propiedades explosivas	No hay información disponible	
Propiedades comburentes	No hay información disponible	
Contenido de COV (%)	0.00%	

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Reactividad**

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Este producto no es seguro sobre metales blandos ni sobre superficies galvanizadas o pintadas. Mantener el producto alejado de cualquier posible contacto con el agua. Una reacción exotérmica ocurrirá a la dilución con agua. Formación de polvo.

Materiales incompatibles

Ácidos. Halógenos. Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

Productos de descomposición peligrosos

Formación de productos de descomposición peligrosos bajo condiciones de fuego – Óxidos de sodio.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto****Inhalación**

La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria. Los vapores pueden ser irritantes para los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones.

Contacto con los ojos

Riesgo de lesiones oculares graves. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

Contacto con la piel

Corrosivo. El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión. Puede quemar la boca, la garganta y el estómago. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg (Conejo)	-
Cloruro de Sodio 7647-14-5	= 3 g/kg (Rata)	> 10 g/kg (Conejo)	> 42 g/m ³ (Rata) 1 h
Carbonato de sodio 497-19-8	= 4090 mg/kg (Rata)	-	= 2300 mg/m ³ (Rata) 2 h

Información sobre los efectos toxicológicos**Síntomas**

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Sensibilización**

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

DL50, dérmica - 1,376.00 mg/kg

Niebla 115.00 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	45.4: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático	-
Cloruro de Sodio 7647-14-5	-	5560 - 6080: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flujo por mediante 12946: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 6420 - 6700: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 6020 - 7070: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático 7050: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 semi-estático 4747 - 7824: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo por mediante	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 340.7 - 469.2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Estático
Carbonato de sodio 497-19-8	242: 120 h Nitzschia mg/L EC50	300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 310 - 1220: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	265: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

Soluble en agua.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes. Avise al Comité Local de Planificación de Emergencias y a la Comisión para Respuesta en caso de Emergencia si se libera una cantidad mayor o igual a las cantidades notificables (Sección 304 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de EE.UU. [SARA]). Si la liberación tiene lugar en los EE.UU. y es notificable de acuerdo con las disposiciones de la Sección 103 de la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (CERCLA), avise al Centro de Respuesta Nacional llamando al número (800) 424-8802 (EE.UU.) o al número (202) 426-2675 (EE.UU.).

Embalaje contaminado

Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Nombre de la sustancia	Condición de residuo peligroso de California
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Tóxico Corrosivo
Carbonato de sodio 497-19-8	Corrosivo

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

UN/ID No.	1823
Designación oficial de transporte	Hidróxido de sodio, sólido
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	154

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS	Cumple/Es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Categorías de peligro de SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	Sí

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	0	Inestabilidad	1	Propiedades físicas y químicas W - Agua reactiva Corrosivo, Alcalino Protección personal F (gafas de protección, guantes, delantal, respirador del polvo)
HMIS	Peligros para la salud	3	Inflamabilidad	0	Peligros físicos	2	

Preparada por Departamento Técnico
 Fecha de emisión 22-abr.-2014
 Fecha de revisión 03-dic.-2019
 Versión 2

Nota de revisión

Nueva información sobre materia prima se ha convertido en disponible.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los riesgos de salud dados a conocer en esta hoja de datos (SDS) aplican a este producto en su forma concentrada (como se proporcionó) y puede diferir significativamente en el uso de dilución. Las indicaciones y síntomas de exposición aplican únicamente en negligencia en manejo o mal uso del producto concentrado y no a la exposición de rutina del producto diluido bajo condiciones de uso ordinario.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad