

HOJA DE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACION

Identificador del producto

Nombre del producto Limpiaador cáustico de alto rendimiento y alta espuma BSI-500
Usos recomendados: Lavadoras, sistema Limpieza in situ (CIP, por sus siglas en inglés)

Otros medios de identificación

Detergente cáustico

Dirección del distribuidor

Best Sanitizers, Inc.
PO Box 1360
Penn Valley, CA 95946

Número de teléfono para emergencias

Números de teléfono para emergencias Información química para casos de emergencia:
Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Este producto se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por siglas en inglés) de 2012 (Título 29 del CFR, Sección 1910.1200).

Corrosión de la piel	Categoría 1
Daño ocular grave.	Categoría 1

Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

Causa quemaduras en la piel y daño ocular graves.



Aspecto: solución acuosa

Estado físico: líquido

Olor: suave

Indicaciones de precaución: prevención

No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosol.

Lávese a fondo la cara, las manos y toda la piel expuesta después de manipular.

Utilice guantes de protección/vestimenta de protección/protección ocular/protección facial.

Indicaciones de precaución: respuesta

Llame inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.

Tratamiento específico (consulte la Sección 4 de las hojas de datos de seguridad [SDS, por sus siglas en inglés] para obtener más información).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos y son fáciles de sacar. Continúe enjuagando. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Retire/quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel (cabello) con agua/ducha. Lave la ropa y calzado contaminados antes de usarlos nuevamente.

EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la víctima al aire libre y manténgala cómoda para que respire. Llame inmediatamente a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuague la boca. NO induzca el vómito.

Indicaciones de precaución: almacenamiento

Guarde bajo llave.

Indicaciones de precaución: desecho

Deseche el contenido/recipiente en una planta de desecho de desperdicios autorizada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC, por sus siglas en inglés)

No corresponde

Otra información

Podría ser dañino si se ingiere

Tóxico para la vida acuática, con efectos de larga duración.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N.º de CAS (Servicio de Resúmenes Químicos)	Peso %
Agua	7732-18-5	54-63
Hidróxido de sodio	1310-73-2	23-29
Hidróxido de potasio	1310-58-3	10-14
Secreto comercial 1	Patentado	1-3
Secreto comercial 2	Patentado	1-2.5

* El porcentaje exacto (concentración) de la composición no se ha revelado como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**Medidas de primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Manténgalos abiertos y enjuáguelos lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene puestos, después de los primeros 5 minutos y, a continuación, continúe enjuagando los ojos. Busque inmediatamente asesoramiento o atención médica

Contacto con la piel

Lave inmediatamente con jabón y abundante agua mientras retira toda la ropa y calzado. Lave la ropa y calzado contaminados antes de usarlos nuevamente. Para quemaduras graves se requiere atención médica inmediata.

Inhalación

Trasládese a un ambiente con aire fresco. En caso de dificultades para respirar, administre oxígeno. Llame a un médico inmediatamente.

Ingestión

NO induzca el vómito. Enjuague la boca.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**Síntomas y efectos más importantes**

Consulte la Sección 11 por información sobre síntomas.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que sea necesario

Nota para los médicos: Aplique tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Producto químico seco, aspersión de agua (neblina), dióxido de carbono (CO₂), espuma.

Medios de extinción no adecuados

No hay información disponible.

Peligros específicos relacionados con el producto químico

No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

Datos de explosión

Sensibilidad a impacto mecánico: Ninguna

Sensibilidad a descargas estáticas: Ninguna

Equipos de protección y precauciones para bomberos

Al igual que para cualquier incendio, utilice aparatos de respiración autónomos y con demanda de presión, aprobados por la Administración de Seguridad y Salud Minera (MSHA, por sus siglas en inglés)/el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés) (aprobado o equivalente) y equipos de protección completa. Enfríe los recipientes con abundante cantidad de agua hasta extinguir el incendio. La sustancia no combustible no se quema, pero puede descomponerse con el calor y producir vapores corrosivos y/o tóxicos.

6. MEDIDAS PARA CASOS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en las áreas confinadas.

Para personal de emergencia Aísle el área. Mantenga alejado al personal no necesario.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de contención Evite más fugas o derrames si resulta seguro hacerlo. Contenga y recolecte el derramamiento con material absorbente no combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente

Métodos de limpieza Recoja el producto derramado. Absorba con material absorbente inerte, barra y recoja con una pala en recipientes adecuados para su eliminación. El resto puede neutralizarse con un ácido suave (vinagre) y enjuagarse hasta llegar al desagüe.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Utilice la protección personal recomendada en la Sección 8. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use el producto solo en áreas bien ventiladas. Evite respirar los vapores. Lávese bien después de manipular. Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de seguridad e higiene industriales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Contacto con materiales incompatibles.

Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evite el congelamiento.
Ácidos Metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas sobre exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Límite máximo: 2 mg/m ³	Media ponderada en el tiempo (TWA, por sus siglas en inglés): 2 mg/m ³ (evacuado) Límite máximo: 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Límite máximo: 2 mg/m ³
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Límite máximo: 2 mg/m ³	(evacuado) Límite máximo: 2 mg/m ³	Límite máximo: 2 mg/m ³

ACGIH TLV: Valor límite de umbral de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales OSHA PEL: Límites de exposición permitidos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional NIOSH IDLH Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

Controles apropiados de ingeniería

Controles de ingeniería Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Protección para los ojos/el rostro Antiparras para químicos a prueba de salpicaduras y protector facial.

Protección para la piel y el cuerpo Use guantes de protección de neopreno™. Guantes de goma. Use ropa de protección adecuada. Se recomienda usar botas de goma.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe utilizar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarios respiradores con suministro de aire a presión positiva para altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe ser proporcionada de conformidad con las normas locales vigentes.

Medidas de higiene Lave la ropa y calzado contaminados antes de usarlos nuevamente. No ingiera alimentos o bebidas ni fume mientras utiliza este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido		
Aspecto	Solución acuosa	Olor	Suave
Color	Claro, marrón	Umbral de olor	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones/Método</u>
pH	13	±1 @ 21 °C

Punto de fusión/ punto de congelamiento	<-14 °C / <7 °F	No se conoce ninguno
--	-----------------	----------------------

Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de inflamación	No inflamable	Ninguno conocido
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límites de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Presión del vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad del vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Gravedad específica	1,42 g/cc	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Completamente soluble	Ninguno conocido
Solubilidad en otros solventes	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles.

Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas. Se producirá una reacción exotérmica al diluir con agua...

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna en condiciones de procesamiento normales.

Condiciones que se deben evitar

No se conoce ninguna.

Materiales incompatibles

Ácidos, metales anfóteros (aluminio, cobre, zinc).

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información sobre los componentes

Inhalación

La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio. Los vapores pueden irritar ojos, nariz, garganta y pulmones.

Contacto con los ojos

Riesgo de daño grave en los ojos. Corrosivo para los ojos y puede causar daño grave, incluso ceguera.

Contacto con la piel

Corrosivo. El contacto provoca irritación grave en la piel y posibles quemaduras.

Ingestión

Nocivo en caso de ingestión. Puede quemar boca, garganta y estómago.

Nombre químico	Dosis Letal 50 % (LD50, por sus siglas en inglés) oral	LD50 dérmica	Inhalación de Concentración letal 50 % (LC50, por sus siglas en inglés)
Agua, 7732-18-5	>90 mL/kg (rata)	-	-
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg (conejo)	-
Hidróxido de potasio 1310-58-3	= 284 mg/kg (rata)	-	-

Información sobre efectos toxicológicos

Sensibilización	Sin información disponible
Mutagenicidad en células germinales	Sin información disponible
Carcinogenicidad	Este producto no contiene ninguno de los carcinógenos o posibles carcinógenos enumerados en OSHA, IARC o NTP.
Toxicidad para la reproducción	Sin información disponible
Exposición única STOT	Sin información disponible
Exposición repetida STOT	Sin información disponible

Medidas numéricas de toxicidad: información sobre el producto

Toxicidad aguda desconocida 3,64 % de la mezcla está formada por ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

Los siguientes valores se calculan basándose en el Capítulo 3.1 del documento del Sistema Globalmente Armonizado (GHS, por sus siglas en inglés)

LD50 Oral	4274 mg/kg
LD50 dérmica	5192 mg/kg

12. Datos ecológicos

Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración

El 3,64 % de la mezcla está formada por componentes cuyos peligros son desconocidos para el medio ambiente acuático.

Ecotoxicidad

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	45,4: LC50 estática 96 h Oncorhynchus mykiss mg/l	-
Hidróxido de potasio 1310-58-3	-	80: LC50 estática 96 h Pimephales promelas mg/l	-

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Hidróxido de potasio 1310-58-3	0,65 0,83

Movilidad

Soluble en agua

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE CÓMO DESECHAR EL PRODUCTO

Métodos para desechar el producto

Eliminación de desechos La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. No desechar junto a los residuos del hogar. No permita que el producto entre en contacto con el desagüe o aguas abiertas.

Envases contaminados Elimínelos de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

Nombre químico	Estado de desechos de materiales peligrosos del estado de California
Hidróxido de sodio 1310-73-2	Tóxico, corrosivo
Hidróxido de potasio 1310-58-3	Tóxico, corrosivo

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés)

UN/ID N.º: 1760

Nombre de envío adecuado: Líquidos corrosivos, NEP (no especificado de otra manera)
(contiene hidróxido de sodio y de potasio)

Clase de peligro: 8

Grupo de empaque: II

Respuesta de emergencia: 154

15. INFORMACION NORMATIVA

Inventarios químicos

TSCA Cumple

DSL/NDSL Cumple

EINECS/ELINCS Cumple

Leyenda:

TSCA — Ley de control de sustancias tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b), Inventario.

DSL/NDSL: Lista de sustancias domésticas/lista de sustancias no domésticas de Canadá.

EINECS/ELINCS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes/lista europea de sustancias químicas notificadas.

Regulaciones federales de EE. UU.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas del Superfondo y Reautorización (SARA, por sus siglas en inglés) de 1986. Este producto no contiene productos químicos que estén sujetos a los requisitos de presentación de informes de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Apartado 372.

Categorías de peligro SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud	No
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación brusca de presión	No
Peligro reactivo	No

CWA (Ley de Aguas Limpias)

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante, de conformidad con la Ley de Aguas Limpias (40 CFR [Código de Regulaciones Federales] 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA-Cantidades a notificar	CWA-Contaminantes tóxicos	CWA-Contaminantes prioritarios	CWA-Sustancias peligrosas
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	-	X
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa conforme con la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302).

Nombre químico	Cantidades a notificar (RQ, por sus siglas en inglés) de sustancias peligrosas	Cantidades a notificar según CERCLA/SARA	Cantidad a notificar
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	-	RQ 1000 lb RQ final RQ 454 kg RQ final
Hidróxido de potasio 1310-58-3	1000 lb	-	RQ 1000 lb RQ final RQ 454 kg RQ final

Reglamentaciones de los estados de EE. UU.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún químico de la Proposición 65.

Reglamento de derecho a saber de los estados de EE. UU.

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hidróxido de sodio 1310-73-2-0	X	X	X
Hidróxido de potasio 1310-58-3	X	X	X

Información de la etiqueta de la Agencia de Protección Ambiental (EPA, por sus siglas en inglés) de EE. UU.

Número de registro de pesticidas de la EPA No corresponde

16. OTRA INFORMACIÓN

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA, por sus siglas en inglés)

<u>Peligros para la salud</u>	<u>Inflamabilidad</u>	<u>Inestabilidad</u>	<u>Propiedades físicas y químicas</u>
2	0	0	Corrosivo, alcalino
<u>Sistema de identificación de materiales peligrosos (HMIS, por su siglas en inglés)</u>			
<u>Peligros para la salud</u>	<u>Inflamabilidad</u>	<u>Peligros físicos</u>	<u>Protección personal</u>
2	0	0	D (mascarilla, guantes, delantal sintético)

Preparado por Fecha de	Departamento
preparación/revisión	Técnico,
Versión	1º de enero de 2024
Nota de revisión	5 Revisión anual

Descargo de responsabilidad general

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro mejor saber y entender y nuestra mejor información y convicción a la fecha de su publicación. La información suministrada se concibe solamente como una orientación para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y podría no ser válida para casos en que dicho material se use en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la hoja de datos de seguridad