

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre del producto Limpiador y aditivo desengrasante BSI-45

Otros medios de identificación

No hay información disponible

Usos recomendados

Limpiador alcalino líquido

Dirección del distribuidor

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

Número de teléfono para emergencias

Números de teléfono para emergencias 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

Indicaciones de peligro

Causa quemaduras graves en la piel y daño en los ojos.



Aspecto Solución acuosa

Estado físico: líquido

Olor Solvente

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 TOXICOLOGÍA o a un médico.

Tratamiento específico (consulte la Sección 4 de la Ficha 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 TOXICOLOGÍA 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 TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Indicaciones de precaución: almacenamiento

Guardado bajo llave.

Indicaciones de precaución: desecho

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N.º de Servicio de Resúmenes Químicos (CAS, por sus siglas en inglés)	Peso %	Secreto comercial
Agua	7732-18-5	80-89	
Secreto comercial 1	Patentado	3-5	*
Hidróxido de sodio	1310-73-2	2-5	
Éter monobutílico de etilenglicol	111-76-2	2-4	
Éter monometílico de propilenglicol	107-98-2	1-3	
Éter monometílico de dipropilenglicol	34590-94-8	1-3	
Secreto comercial 2	Patentado	<1.0	*

* El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene 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. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Busque consejo/atención médica inmediata.

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. Procure atención médica en caso de que se produzca irritación y persista.

Inhalación

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

Ingestión

NO induzca el vómito. Ingiera abundante agua. Nunca administre sustancia alguna por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.

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

Consulte la Sección 11 para obtener información sobre síntomas.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Nota para los médicos: Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

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.

Equipos de protección y precauciones para bomberos

Igual que para cualquier incendio, utilice aparatos de respiración autónomos y con demanda de presión, según la Administración de Seguridad y Salud Minera/Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (MSHA/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 los equipos de respuesta ante emergencias Aísle el área. Mantenga alejado al personal no necesario.

Precauciones ambientales

Precauciones ambientales Evite la entrada a cursos de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Consulte la sección 12 para obtener información ecológica adicional

Métodos y materiales de contención y limpieza

Métodos de contención Evite las fugas o derramamiento adicionales si resulta seguro hacerlo. Contenga y recoja los derrames con materiales absorbentes no combustibles (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y

Métodos de limpieza Recoja los derrames. Absorba con material absorbente inerte. Barra y recoja con pala para colocar en contenedores adecuados para desechar. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

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.

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Pautas sobre exposición

Nombre químico	Valor límite de umbral (TLV, por sus siglas en inglés) de acuerdo a la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH, por sus siglas en inglés)	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 Límite máximo (anulado): 2 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ Límite máximo: 2 mg/m ³
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³
Éter monometílico de dipropilenglicol 107-98-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés): 150 ppm TWA: 50 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m ³ STEL (anulado): 150 ppm STEL (anulado): 900 mg/m ³	IDLH: 600 ppm TWA: 100 ppm TWA: 600 mg/m ³ Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés): 150 ppm Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés): 900 mg/m ³
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés): 100 ppm TWA: 50 ppm	STEL (anulado): 150 ppm STEL (anulado): 540 mg/m ³	TWA: 100 ppm TWA: 360 mg/m ³ Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés): 150 ppm Límite de exposición a corto plazo (STEL, por sus siglas en inglés): 540 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 y la cara

Anteojos y protector facial a prueba de salpicaduras de sustancias químicas.

Protección de la piel y el cuerpo

Utilice guantes protectores de neopreno. Guantes de goma. Se recomienda ropa de trabajo normal (camisa de manga larga y pantalón largo). Se recomienda usar delantal.

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

Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Lavar la ropa y calzado contaminados antes de reutilizarlos. No coma, ni beba, ni fume mientras manipula este producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas y químicas

Apariencia del estado físico

Líquido
Solución acuosa

Olor

Solvente

Color

Claro a amarillo pálido

Umbral de olor

No determinado

Propiedad pH

Valores
13

Observaciones/Método
+/- 1 21 °C

Punto de fusión/punto de congelamiento

<6.7 °C / <20 °F

Ninguno conocido

Punto de ebullición/intervalo de ebullición	No hay información disponible.	Ninguno conocido
Punto de inflamación	>93.3 °C / >200 °F	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	1.036 g/cc	Ninguno conocido
Solubilidad en agua	Soluble en agua	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.

Posibilidad de reacciones riesgosas

Ninguna en condiciones de procesamiento normales.

Condiciones que se deben evitar

No se conoce ninguna.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes. Ácidos

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido según la información proporcionada.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación de vapores en concentración elevada puede originar irritación del sistema respiratorio.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos. La exposición prolongada de los ojos puede provocar daño a la córnea.
Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar irritación.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Dosis Letal 50 % (LD50, por sus siglas en inglés) oral	LD50 dérmica	Inhalación de Concentración letal 50 % (LC50)
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	= 5000 mg/kg (Rata)	= 13 g/kg (Conejo)	>7559 ppm (Rata) 6 h
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	= 470 mg/kg (Rata)	= 99 mg/kg (Conejo)	= 450 ppm (Rata) 4 h
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg (conejo)	-
Éter monometílico de dipropilenglicol 34590-94-8	= 5400 mg/kg (Rata)	= 9500 mg/kg (Conejo)	-
Secreto comercial 2	= 3200 mg/kg (Rata)	= 15440 mg/kg (Conejo)	-

Información sobre efectos toxicológicos

Sensibilización	Sin información disponible
Mutagenicidad en células germinales	Sin información disponible
Carcinogenicidad	Este producto contiene una o más sustancias clasificadas por ACGIH: A3-Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los humanos. IAAC: (Grupo 3 [No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los humanos]).

Nombre químico	ACGIH	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés)	Programa Nacional de Toxicología (NTP, por sus siglas en inglés)	OSHA
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	A3	Grupo 3	-	-

Toxicidad para la reproducción	Sin información disponible
Exposición única de Toxicidad Específica para Órganos Objetivo (STOT, según sus siglas en inglés)	Sin información disponible
Exposición repetida STOT	Sin información disponible

Medidas numéricas de toxicidad: información sobre el producto

Toxicidad aguda desconocida El 4 % de la mezcla se compone de 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)

Estimación de la Toxicidad Aguda de la mezcla (ATE, por sus siglas en inglés) (oral)	13.945 mg/kg
ATE de la mezcla (dérmica)	17595 mg/kg
ATE de la mezcla (inhalación-polvo/niebla) ATE de la mezcla (inhalación-vapor)	50 mg/L
ATE de la mezcla (oral)	69,56 mg/L

12. Datos ecológicos

Ecotoxicidad

Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración

El 4.03 % de la mezcla está compuesto por componentes de peligros desconocidos para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Peces	Crustáceos
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 1698-1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Hidróxido de sodio 1310-73-2	45.4: 96 h Onocorhynchus mykiss mg/L LC50 estático	-
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	20.8: 96 h Pimephales promelas g/L LC50 estático 4600-10000: 96 h Leuciscus idus mg/l LC50 estático	23300: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Éter monometílico de dipropilenglicol 34590-94-8	10000: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	1919: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Secreto comercial 2	11619: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 estático	10: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	0.81
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	-0.437
Éter monometílico de dipropilenglicol 34590-94-8	-0.064

Movilidad

Soluble en agua

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE CÓMO DESECHAR EL PRODUCTO**Métodos para desechar el producto**

Desecho de residuos El desecho debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado Desechar 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

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**Departamento de Transporte (DOT, por sus siglas en inglés)**

No regulado por EE. UU.

DOT

15. INFORMACIÓN NORMATIVA**Inventarios químicos**

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	No cumple

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 contiene una sustancia o sustancias químicas que están sujetas a los requisitos de informes de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372. Nota: (relacionado con los éteres de glicol): Concentración de mínimos del 1.0 % (se aplica a R-(OCH₂CH₂) N-OR", donde n = 1,2 o 3, R = alquilo C7 o menos, o R = fenilo o fenilo sustituido con alquilo, R' = H o alquilo C7 o menos, o compuesto por éster, sulfato, fosfato, nitrato o sulfonato, fosfato, nitrato o sulfonato de ácido carboxílico, categoría química N230

Nombre químico	SARA 313 - Valores Umbral %
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	1.0

Categorías de riesgos 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
Riesgo 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	Cantidades a notificar CWA	Contaminantes tóxicos CWA	Contaminantes prioritarios de la CWA	Sustancias peligrosas CWA
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 libras	-	-	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	RQ según CERCLA/SARA	Cantidad a notificar
Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 libras	-	RQ 1000 libras RQ final RQ 454 kg RQ final

Reglamentaciones de los estados de EE. UU.

Proposición 65 de California

¡Advertencia! Este producto puede contener trazas de óxido de etileno 75-21-8.

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

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Éter monobutílico de etilenglicol 111-76-2	X	X	X
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X
Éter monometílico de propilenglicol 107-98-2	X	X	X
Éter monometílico de dipropilenglicol 34590-94-8	X	X	X
Secreto comercial 2	X	-	X

16. OTRA INFORMACIÓN

Sistema de identificación de materiales peligrosos según Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA). HMIS (por sus siglas en inglés).	Peligro para la salud 1	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos 0
Preparado por		Departamento Técnico		
Fecha de preparación/revisión		1º de enero de 2024		
Versión		5		
Nota de revisión	Revisión anual			

Protección personal B
(anteojos de seguridad;
guantes)

Referencia

Descargo de responsabilidad general

La información proporcionada en esta Ficha 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, el desecho 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 Ficha de datos de seguridad

