



Bravo Heavy-Duty Low Odor Stripper

Número de Revisión: 2

Fecha de revisión: 2015-09-15

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: Bravo Heavy-Duty Low Odor Stripper
Código del producto: 95115940, 95115958, 95115991
FDS #: MS0800787
Uso recomendado:

- Industrial/Institucional
- Removedor de Pisos
- Este producto está destinado a ser diluido antes de usarse

Usos contraindicados: No se recomiendan usos otros que aquellos identificados

Fabricante, importador, proveedor
 Oficinas centrales en Estados Unidos
 Diversey, Inc
 2415 Cascade Pointe Blvd.
 Charlotte, NC 28208
 Phone: 1-888-352-2249
 Dirección electrónica para obtener las Ficha de
 Datos de Seguridad (SDS):
<https://sds.diversey.com>

Oficinas centrales en Canadá
 Diversey, Inc. - Canada
 3755 Laird Road Units 8-11
 Mississauga, Ontario L5L 0B3
 Phone: 1-800-668-7171

Teléfono de emergencia 1-800-851-7145; 1-651-917-6133 (Int'l)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación para el producto no diluido

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Corrosión de los metales	Categoría 1



Palabra de advertencia: Peligro.

Declaraciones de peligro y precaución

PROVOCA QUEMADURAS CUTÁNEAS GRAVES Y LESIONES OCULARES GRAVES. PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. No respire los vapores. Evite el contacto del producto con los ojos, la piel y la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua por al menos 15 minutos. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por lo menos durante al menos 15 minutos. Llame inmediatamente a un Centro de Control Toxicológico (1-800-851-7145) o un médico. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente. Asegura la eliminación de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables. INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE

CLORACIÓN. Mézclelo únicamente con agua. Puede reaccionar soltar gases peligrosos. Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.

Riesgos para la salud no clasificados de otra manera (HHNOC) - No aplicable

Riesgos físicos no clasificados de otra manera (PHNOC) - No aplicable.

Clasificación para el producto diluido @ 1:4

Corrosión o irritación cutáneas Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Corrosión de los metales Categoría 1



Palabra-señal de la dilución: Advertencia.

Declaraciones de peligro y precaución

PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA Y IRRITACIÓN OCULAR GRAVE. PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

Conservar únicamente en el recipiente original. Evite el contacto del producto con los ojos, la piel y la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Puede causar irritación en la boca, la garganta y el estómago. Use lentes a prueba de salpicaduras químicas y guantes resistentes a productos químicos. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. Bebe una taza de leche o agua. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por lo menos durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente. Asegura la eliminación de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingredientes clasificados

Componente(s)	CAS #	% en peso
Hidróxido de sodio	1310-73-2	5 - 10%
Monoetanolamina	141-43-5	3 - < 5%
Clorito de sodio	7758-19-2	< 0.1%

*Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

4. PRIMEROS AUXILIOS

El Producto No Diluido:

Ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por lo menos durante al menos 15 minutos.

Piel: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua por al menos 15 minutos.

Inhalación: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua.

Síntomas/efectos más importantes: No hay información disponible.

Se necesitan una atención médica inmediata y tratamiento especial No aplicable.

Condiciones Médicas Agravadas: Individuos con problemas respiratorios crónicos como asma, bronquitis crónica, enfisema, etc., pueden ser más susceptibles a los efectos irritantes.

Producto Diluido:

Ojos: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por lo menos durante al menos 15 minutos. Si la irritación en los ojos persiste: Busque atención o consejos médicos

Piel: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave la zona afectada con abundante agua y jabón Si se irrita la piel: Busque atención o consejos médicos

Inhalación: No se requieren medidas específicas de primeros auxilios

Ingestión: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. Bebe una taza de leche o agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Métodos específicos No se requieren métodos especiales
Medios de extinción adecuados No aplicable.
Peligros específicos Materiales corrosivos (Véase la sección 8 y 10).

Equipo de protección especial para los bomberos: Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: No hay información disponible.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales Use equipo protector personal adecuado (vea Sección 8).
Precauciones ambientales Métodos de limpieza - derrame grande. Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos. Use un enjuague de agua para una
y métodos de limpieza: limpieza final.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No probarlo o tragarlo. Residuos del producto pueden quedar sobre/dentro de los envases vacíos. Todas las precauciones para el manejo del producto deben ser también usadas en el manejo de envases vacíos y residuos. Evitar respirar los vapores o las neblinas. Utilizar solamente con una buena ventilación. Eliminar y lavar la ropa y calzado contaminado antes de volver a usarlo. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Mézclelo únicamente con agua. No lo mezcle con ningún otro producto o producto químico. Puede reaccionar soltar gases peligrosos. Puede reaccionar enérgicamente con ácidos y producir salpicaduras y calor excesivo. PARA USO COMERCIAL E INDUSTRIAL ÚNICAMENTE

Almacenamiento: Proteja contra la congelación. Mantenga el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Nivel de aerosol (según se necesite) No aplicable.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de Exposición

Componente(s)	CAS #	ACGIH	Osha pel 8 hr. twa (mg/m ³):
Hidróxido de sodio	1310-73-2	2 mg/m ³ (Ceiling)	2 mg/m ³ (TWA)
Monoetanolamina	141-43-5	6 ppm (STEL) 3 ppm (TWA)	3 ppm (TWA) 6 mg/m ³ (TWA)

El Producto No Diluido:

Disposiciones de ingeniería:

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel ace. No se requiere protección respiratoria si se mantiene una buena ventilación.

Protección personal

Protección de los ojos: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.
Protección de la piel y del cuerpo: Calzado protector. Si hay riesgo de contacto con el producto, usese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria: No se requiere equipo de protección personal en condiciones normales de uso.
Medidas de higiene: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Producto Diluido:

Disposiciones de ingeniería:

Una ventilación usual debería ser suficiente para mantener el número de partículas aerotransportadas a un nivel ace

Protección de los ojos: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos.
Protección de la piel y del cuerpo: No se requiere equipo de protección personal en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria: No se requiere equipo de protección personal en condiciones normales de uso.
Medidas de higiene: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido
Índice de evaporación: No hay información disponible.
Límite de olor: No hay información disponible.
Punto de fusión/rango: indeterminado
Temperatura de auto-inflamación: No hay información disponible.
Solubilidad en otros disolventes: No hay información disponible.
Densidad: 9.08 lbs/gal 1.089
Densidad aparente: No hay información disponible.
Punto de inflamación: > 200 °F > 93.4 °C

Viscosidad: No hay información disponible.
Contenido COV (%): 5 % *
Inflamabilidad (sólido o gas): No aplicable
Combustión sostenida: No aplicable.
Límites de explosión - superior: indeterminado **Inferior:** indeterminado
 @ 1:4

Color: Turbiedad, Claro, **primario** sin color
Olor: sin olor
Temperatura de ebullición/rango: indeterminado
Temperatura de descomposición: (valor) no determinado
Solubilidad: Totalmente Soluble
Densidad relativa (relativamente al agua): 1.089
Densidad de vapor: No hay información disponible.
Presión de vapor: No hay información disponible.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): No hay información disponible.
Fósforo elemental: 0 % by wt.
pH: 13
La corrosión de los metales: Corrosivo

pH de la solución diluida: 12.3
Punto de inflamación de la dilución: > 200 °F > 93.4 °C
% COV por peso en la dilución de uso: 1

* -Título 17, Código de Regulaciones de California, Tercera División, Capítulo 1, Subcapítulo 8.5, Artículo 2, Productos de Consumo, Secciones 94508

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No aplicable
Estabilidad: El producto es estable
Productos de descomposición peligrosos: Ninguno razonablemente previsible.
Materias a evitar: Bases fuertes. Amoníaco. No mezclar con productos clorados (tales como blanqueadores). No lo mezcle con cualquier otro producto o sustancia química a menos que se especifique en las instrucciones de uso.
Condiciones a evitar: No hay información disponible.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las vías de exposición probables:

Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión, Contacto con los ojos

Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo

Contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir quemaduras, ampollas, enrojecimiento y dolor (que puede ser retardado).

Contacto con los ojos: Corrosivo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, sensación de ardor, enrojecimiento, ojos llorosos, visión borrosa o pérdida de visión.

Ingestión: Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir dolor de estómago y náuseas.

Inhalación: Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

Sensibilización: Ningún efecto conocido.

Target Organs (SE): No conocidos.

Target Organs (RE): No conocidos.

Listados de carcinógenos: El alcohol etílico solo es clasificado como carcinógeno IARC 1 y para Propuesta 65 de California cuando se lo destina para ingestión en bebidas alcohólicas. Nosotros no producimos bebidas alcohólicas; por lo tanto, no lo consideramos como carcinógeno en nuestros productos.

Componente(s)	CAS #	NTP	IARC	OSHA	Propuesta 65 de California	Propuesta 65 de California para la reproducción
Alcohol etílico	64-17-5				Carcinogen	Developmental

Medidas numéricas de toxicidad

Se calculan los valores siguientes basaron en el capítulo 3.1 del documento de GHS

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 4300 mg/kg

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000 mg/kg mg/L

aguda (ETA) - por inhalación de >20 mg/L

nieblas (mg/l):

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad: No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Este producto, según se vende, si se desecha o deshace de él, se considera un desecho peligroso, de acuerdo a las regulaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo a la LCRR, es la responsabilidad del usuario del producto determinar, al momento de desecharlo, si la solución de desperdicio satisface el criterio de la LCRR, para desechos peligrosos. Deséchese de acuerdo a todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y municipales.

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos diluidos): Este producto, cuando se diluye de acuerdo a lo establecido en la FDS, se considera un desecho peligroso, de acuerdo a las regulaciones federales (40 CFR 261.4 (b)(4)). De acuerdo a la LCRR, es la responsabilidad del usuario del producto determinar, al momento de desecharlo, si la solución de desperdicio satisface el criterio de la LCRR, para desechos peligrosos. Deséchese de acuerdo a todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y municipales.

Clase de riesgo de la ley RCRA (productos no diluidos): Desechos corrosivos D002

Clase de riesgo bajo la ley RCRA (Productos diluidos): Desechos corrosivos D002

Envases contaminados: No reutilice los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Descripción del conocimiento de embarque DOT (vía terrestre): UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (sodium hydroxide, ethanolamine), 8, II

Descripción del vía marítima conocimiento de embarque: UN3266, CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S., (sodium hydroxide, ethanolamine), 8, II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Todos los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes: Estados Unidos (TSCA), Canadá (DSL/NDSL).

DERECHO A SABER (RTK)

Componente(s)	CAS #	Ma ley de derecho a saber:	Lista derecho de informacion de nueva jersey:	Lista de derecho a la informacion de pensilvania:	RIRTK:
Agua	7732-18-5	-	-	-	-
Hidróxido de sodio	1310-73-2	X	X	X	X
Monoetanolamina	141-43-5	X	X	X	-
Xylen sulfonato de sodio	1300-72-7	-	-	-	-
Sulfate de amonio eter laurilico	67762-19-0	-	-	-	-
Alcohol etílico	64-17-5	X	X	X	-
Clorito de sodio	7758-19-2	X	X	X	-

Las leyes CERCLA y SARA

Componente(s)	CAS #	% en peso	CERCLA/SARA RQ (lbs)	Sección 302, TPQ (kilos)	Sección 313
Hidróxido de sodio	1310-73-2	5 - 10%	1000		

Regulaciones Canadienses

Componente(s)	CAS #	NPRI
Alcohol etílico	64-17-5	X

16. OTRAS INFORMACIONES

Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

Salud 3
 Inflamabilidad 0
 Inestabilidad 0

Producto Diluido:

Salud 2
 Inflamabilidad 0
 Inestabilidad 0

Número de Revisión: 2
 Fecha de revisión: 2015-09-15

Razón de la revisión: No aplicable
 Preparado por: NAPRAC
 Consejo adicional: • No contiene ningún olor adicional.

Aviso al lector: Este documento ha sido preparado con datos de Fuentes consideradas técnicamente serias. No constituye una garantía, expresa o implícita, de la exactitud de la información. Las condiciones actuales de uso y manipuleo están fuera del control del vendedor. El usuario es responsable de evaluar toda la información cuando usa el producto para asegurarse de cumplir con todas las regulaciones federales, de estados, provinciales y municipales.