



BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 05/31/2019 Fecha de revisión: 05/31/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación

Forma de producto : Mezcla
 Nombre del producto : BRU-CLEAN TBC 2
 Código de producto : 161054

Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Desinfectante

Proveedor

Bulin & Company, Inc.
 P.O. Box 270
 Indianapolis, IN 46206 - USA
 T 1.317.923.3211 - F 1.317.925.4596

Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC 1.800.424.9300 or CHEMTREC International: 1.703.527.3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	Nocivo en caso de ingestión
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	Puede irritar las vías respiratorias
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 1	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 1	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US)



Palabra de advertencia (GHS US):

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US):

Nocivo en caso de ingestión
 Provoca irritación cutánea
 Provoca lesiones oculares graves
 Puede irritar las vías respiratorias
 Muy tóxico para los organismos acuáticos
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS US)

Prevención:

No respirar polvo. Usar guantes de protección, equipo de protección para los ojos.

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Respuesta: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ducharse. 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

Otros peligros que no resultan en la clasificación

No se dispone de más información

Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre	Identificación del producto	Peso (%)
troclosene sodium	(CAS Nº) 2893-78-9	50 - 60
adipic acid	(CAS Nº) 124-04-9	10 - 20
sodium dodecylbenzenesulfonate	(CAS Nº) 25155-30-0	10 - 20
Carbonato de sodio	(CAS Nº) 497-19-8	1 - 5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Llamar inmediatamente a un médico.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

- Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Peligros específicos asociados al producto químico

Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar respirar polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Trabajar en zonas bien ventiladas. Evitar respirar polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

troclosene sodium (2893-78-9)		
No aplicable		
Carbonato de sodio (497-19-8)		
No aplicable		
adipic acid (124-04-9)		
ACGIH	Nombre local	Adipic acid

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
ACGIH	Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; ANS impair
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2019
sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)		
No aplicable		

Controles apropiados de ingeniería

- Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección ocular:

Gafas bien ajustadas

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Tabletas. : blanco : chlorine-like
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
pH solución	: 5.5 (at use dilution)
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No Applicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow	: No hay datos disponibles

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: 225 - 250 °C
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

Materiales incompatibles

No se dispone de más información

Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

ETA US (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA US (cutánea)	>2,000 mg/kg de peso corporal
ETA US (gases)	>20,000 ppm/4h
ETA US (vapores)	>20 mg/l/4h
ETA US (polvos, niebla)	>5 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Ecología - general	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. El producto no neutralizado puede ser peligroso para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos.
--------------------	---

Persistencia y degradabilidad

troclosene sodium (2893-78-9)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
Carbonato de sodio (497-19-8)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable (inorganic)
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
adipic acid (124-04-9)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.598 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.38 g O ₂ /g sustancia
ThOD	1.423 g O ₂ /g sustancia
sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

Potencial de bioacumulación

troclosene sodium (2893-78-9)	
Log Pow	-0.0556 (QSAR, KOWWIN)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Carbonato de sodio (497-19-8)

Log Pow	-6.19 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

adipic acid (124-04-9)

Log Pow	0.093 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)

BCF peces 1	130 (Equivalent or similar to OECD 305, 3 day(s), Leuciscus idus, Semi-static system, Fresh water, Experimental value)
Log Pow	1.96 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

Movilidad en suelo

troclosene sodium (2893-78-9)

Log Koc	1.7 (log Koc, Experimental value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

Carbonato de sodio (497-19-8)

Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
------------------	---------------------------------------

adipic acid (124-04-9)

Ecología - suelo	No (test)data on mobility of the substance available.
------------------	---

sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)

Tensión de superficie	29.3 - 31.8 mN/m (25 °C)
Log Koc	3.96 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

US - DOT

Designación oficial de transporte (DOT) : Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Nº ONU (DOT)	: UN3077
Clase (DOT)	: 9 - Clase 9 - Materiales peligrosos misceláneos 49 CFR 173.140
Grupo de embalaje (DOT)	: III - Peligro menor
Etiquetas de peligro (DOT)	: Clase 9 (Materiales peligrosos misceláneos)
Peligroso para el medio ambiente	: Sí

International shipping – IMDG

Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Nº ONU (IMDG)	: 3077
Clase (IMDG)	: Materiales peligrosos misceláneos
Contaminante marino	: Sí

International – IATA

Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Nº ONU (IATA)	: 3077
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Clase (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Grupo de embalaje (IATA)	: III - Riesgo pequeño

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

adipic acid (124-04-9)	
CERCLA RQ	5000 lb
sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
CERCLA RQ	1000 lb

Regulaciones Internacionales

CANADA

troclosene sodium (2893-78-9)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
Carbonato de sodio (497-19-8)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
adipic acid (124-04-9)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	
sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)	
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense	

BRU-CLEAN TBC 2

Hoja de datos de seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Carbonato de sodio (497-19-8)

Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE

Reglamentos nacionales

Carbonato de sodio (497-19-8)

Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes)
Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa
Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelandia)
Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán)

Regulaciones Estatales de EE.UU

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

Componente	Normativa nacional o local
troclosene sodium(2893-78-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
adipic acid(124-04-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
sodium dodecylbenzenesulfonate(25155-30-0)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Versión : 1.0
Fecha de emisión : 05/31/2019
Fecha de revisión : 05/31/2019

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.