



# 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 <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Observación (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr; ANS impair
ACGIH	Referencia regulatoria	ACGIH 2019
<b>sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)</b>		
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

<b>troclosene sodium (2893-78-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil. Biodegradable in the soil under anaerobic conditions. Readily biodegradable in water.
<b>Carbonato de sodio (497-19-8)</b>	
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)
<b>adipic acid (124-04-9)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.598 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	1.38 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	1.423 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>sodium dodecylbenzenesulfonate (25155-30-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water.

#### Potencial de bioacumulación

<b>troclosene sodium (2893-78-9)</b>	
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.*