



mission. critical. chemistry.

Endura CS™ 7813

Fecha de publicación 27-dic-2010

Fecha de revisión 17-ene-2017

Número de Revisión 5

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificación del producto

Código del SDS	369B
Nombre Del Producto	Endura CS™ 7813
Sinónimos	Tetramethylammonium chloride 50% in water 1-Methanaminium,N,N,N,-trimethyl, chloride
Fórmula	C4H12NCI

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Fabricante, Formulación de preparados (mezclas), Para uso industrial únicamente, Fármaco, Catalizador
-----------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

• SACHEM Europe BV
Van Voordenpark 15
5301 KP Zaltbommel
The Netherlands
Telephone: 0031-4186-82000
E-mail: msds@sachemeurope.nl
• SACHEM Americas
2311 Pipeline Road
Cleburne, Texas 76031
Tel: 817-202-3200
Fax: 817-641-5637
• SACHEM China
No.116 Meiyu Road
Wuxi National Hi-Tech Industrial
Development Zone
P.R.China 214028
Phone: 0086-510-88556888

Proveedor

• SACHEM Europe BV
Van Voordenpark 15
5301 KP Zaltbommel
The Netherlands
Telephone: 0031-4186-82000
E-mail: msds@sachemeurope.nl
• SACHEM Americas
821 Woodward St
Austin, Texas 78704
Tel: 512-421-4900
Fax: 512-445-5066
• SACHEM Japan GK
Yodoyabashi Flex Tower 12F
3-3-11 Koraibashi Chuo-ku
Osaka 541-0043 Japan
TEL 81-6-6223-0171
FAX 81-6-6223-0151
• SACHEM China
No.116 Meiyu Road
Wuxi National Hi-Tech Industrial Development Zone
P.R.China 214028
Phone: 0086-510-88556888

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

- SACHEM Europe 0031-6537-70227
- CHEMTREC: 1-800-424-9300 for US/ 703-527-3887 outside US
- SACHEM Americas 1-512-421-4900 from 8 a.m. - 5 p.m. Central Time or 1-817-202-3200
- SACHEM Asia Higashi Osaka Japan 81-729-64-4300
- SACHEM Wuxi China 0086-532-83889090

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) N° 1272/2008**

Toxicidad aguda oral	Categoría 3
Toxicidad aguda cutánea	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	Categoría 1
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta**Palabras de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

- H301 - Tóxico en caso de ingestión
- H311 - Tóxico en contacto con la piel
- H315 - Provoca irritación cutánea
- H370 - Provoca daños en los órganos
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

- P260 - No respirar el polvo
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

2.3 Otra información

Esta sustancia no cumple los criterios de PBT/mPmB recogidos en REACH, Anexo XIII

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

Component	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Water 7732-18-5 (50)	231-791-2	7732-18-5	50		-
Tetramethylammonium Chloride 75-57-0 (50)	200-880-8	75-57-0	50	Acute tox 2 (H300) Acute tox 3 (H311) Skin corr 2 (H315) STOT SE 1 (H370) Aquatic chronic 2 (H411)	01-2119970924-26-00 00 01-2119970924-26-00 01

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Consejo general**

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Evítese la formación de polvo y aerosoles

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel con agua y jabón. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.

Ingestión

Se necesita atención médica inmediata. Inducir al vómito, pero solo si la víctima está completamente consciente. Beber abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Inhalación

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas, llamar a un médico. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Tome pasos apropiados para evitar el fuego, peligros de explosión y aspiración.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Síntomas**

No hay información disponible.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**Notas para el médico**

Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Espuma resistente al alcohol. Espuma. Agua pulverizada. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO2).

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno/a.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**Peligros específicos que presenta el producto químico**

Productos de combustión peligrosos. Gas cloruro de hidrógeno.

5.3 Protección del personal de lucha contra incendios**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Procedimiento habitual para incendios químicos. Evacuar al personal a zonas seguras. Evacuar la zona y sofocar el incendio desde una distancia de seguridad. Si fuera necesario llevar un aparato de respiración autónomo para apagar el incendio.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8). Gafas de Seguridad, Guantes, Equipo Respiratorio para el Vapor.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**Métodos de limpieza**

Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Prevenir la penetración del producto en desagües.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Manipulación**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**Almacenamiento**

Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Polipropileno. acero inoxidable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (p.ej. encendedores piloto, motores eléctricos y electricidad estática).

7.3 Usos específicos finales**Usos específicos**

No hay información disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

No estamos al corriente de ningún límite de exposición nacional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Componente	Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	Trabajadores - efectos sistémicos a largo plazo por vía cutánea	Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	Trabajador - cutánea, a corto plazo - sistémica
Tetramethylammonium Chloride	2.9 mg/m ³	0.4 mg/kg bw/d		

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Componente	Agua dulce	Agua marina	Emisión intermitente	Sedimentos de agua dulce
Tetramethylammonium Chloride	0.6 µg/L	0.06 µg/L	36 µg/l	35 µg/kg sed. dw
Componente	Sedimento marino	Planta de tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Envenenamiento secundario
Tetramethylammonium Chloride	3,5 µg/kg sed. dw	6 mg/L	6,6 µg/kg soil dw	

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos**

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel

Ropa de manga larga.

Protección de las manos

Guantes de neopreno. Goma de nitrilo.

Material del guante	Espesor de los guantes	Tiempo de paso	Comentarios
Goma de nitrilo	1.1 mm	Methanol > 30 minutes n-Heptane > 480 minutes Sodium hydroxyde > 480 minutes Sulfuric acid > 60 minutes	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Respirador con un filtro para vapor orgánico.

Tipo de filtro recomendado:

Mascarilla efectiva contra el polvo: >90%.

Equipo de protección

Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo

Consideraciones generales sobre higiene

Quitarse todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Prevenir la penetración del producto en desagües. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	Líquido	Aspecto	Incoloro; Amarillo claro
Olor	Aminas.		

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
pH	5-10	
Punto de Inflamación	No hay datos disponibles	
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición	No hay datos disponibles	
Punto de fusión	No hay datos disponibles	
Índice de Evaporación	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable	
Límite de inflamabilidad con el aire	No hay datos disponibles	
Límites de explosividad	no explosive properties	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	No hay datos disponibles	
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles	
Solubilidad		
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	
Temperatura de descomposición °C	No hay datos disponibles	
Viscosidad dinámica	4.6 cP @25°C	
Propiedades explosivas	No es de esperar de acuerdo con la experiencia	
Propiedades comburentes	No es de esperar de acuerdo con la experiencia	

9.2 Otra información

Punto de congelación	< -25°C
Peso molecular	109.6
Densidad	1.025-1.026 g/ml
Densidad aparente	1026 kg/m³

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad****10.2 Estabilidad química**

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
-------------	----------------------------------

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal.
-----------------------	------------------------------------

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Límites de temperatura y exposición a la luz solar directa.
--------------------------------	---

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con bases y ácidos fuertes.
-----------------------------	--

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	Gas cloruro de hidrógeno, Puede arder de manera violenta. Su descomposición puede ser autoacelerada y producir grandes cantidades de gases
--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Información del producto**

Evitar respirar el polvo o la niebla pulverizada.

Inhalación

Puede provocar irritación del tracto respiratorio.

Contacto con los ojos

Irrita los ojos. Evítese el contacto con los ojos.

Contacto con la piel

Tóxico en contacto con la piel. Evítese el contacto con la piel.

Ingestión

Tóxico en caso de ingestión.

Component	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Tetramethylammonium Chloride 75-57-0 (50)	47 mg/kg (rat) (TMAC 100%)	>200 - < 500 mg/kg (rat) (TMAC 100%)	No hay información disponible
Water 7732-18-5 (50)	-	-	-

Toxicidad crónica**Carcinogenicidad**

No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

Sensibilización

No hay información disponible

Efectos mutagénicos

No mostró efectos mutagénicos en experimentos con animales

STOT - exposición única

Sistema nervioso central (SNC)

Efectos en los órganos diana

Sistema nervioso central (SNC)

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad****Efectos de ecotoxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Clase de peligro para el agua (WGK) Clase de peligro para el agua = 1 (cálculo propio)

Component	Algas/plantas acuáticas	Freshwater Fish	Microtox	Crustáceos
Water 7732-18-5 (50)	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Tetramethylammonium Chloride 75-57-0 (50)	EC50/LC50 for freshwater algae: 115 mg/L EC10/LC10 or NOEC for freshwater algae: 7.5 mg/L	462 mg/l (pimephales promelas)	No hay información disponible	LC50 = 3.6 mg/l 96h (Daphnia Magna) NOEC = 30 µg/l (based on TMAC 100%)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse

Component	Coefficiente de partición
Tetramethylammonium Chloride 75-57-0 (50)	<-1.6

12.4 Movilidad en el suelo

soluble en .

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	Resultados de la valoración PBT y mPmB
Tetramethylammonium Chloride	Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)

12.6 Otros efectos adversos

No hay información disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Consideraciones relativas a la eliminación**

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten
Puede considerarse como agua residual para eliminación si las normas locales lo permiten
Eliminar de conformidad con las normativas locales

Restos de residuos/productos sin usar

Puede incinerarse si las normas locales lo permiten

Embalaje contaminado

Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación

Otra información

Según el Catálogo de Desechos Europeos, los Códigos de Desecho no son específico al producto, pero específicos a la aplicación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**IMDG/IMO****IMDG:**

Nombre técnico correcto

Nº ONU

Clase de peligro

Grupo de embalaje

Nº EMS

Contaminante marino

2810 - Líquido tóxico orgánico, n.e.p

Tetramethylammonium chloride 50% in water

2810

6.1

III

F-A, S-A

Este producto contiene un agente químico incluido como contaminante marino en la lista IMDG/IMO

ADR**ADR:**

Nombre técnico correcto

Nº ONU

Clase de peligro

Grupo de embalaje

Etiquetas

2810 - Líquido tóxico orgánico, n.e.p

Tetramethylammonium chloride 50% in water

2810

6.1

III

6.1 + environmental hazardous

ICAO**ICAO:**

Nombre técnico correcto

Nº ONU

Clase de peligro

Grupo de embalaje

2810 - Líquido tóxico orgánico, n.e.p

Tetramethylammonium chloride 50% in water

2810

6.1

III

IATA**IATA:**

Nombre técnico correcto

Nº ONU

Clase de peligro

Grupo de embalaje

2810 - Líquido tóxico orgánico, n.e.p

Tetramethylammonium chloride 50% in water

2810

6.1

III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Clasificación conforme a la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE

Clase de peligro para el agua (WGK) Clase de peligro para el agua = 1 (cálculo propio)

Inventarios internacionales

Componente	EINECS	ELINCS	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	China	AICS	KECL
Water	231-791-2	-	X	X	-	X	X	-	X	X
Tetramethylammonium Chloride	200-880-8	-	X	X	-	X	2-186X	X	X	2003-1-539

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información**Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las secciones 2 y 3**

H300 - Mortal en caso de ingestión
H301 - Tóxico en caso de ingestión
H311 - Tóxico en contacto con la piel
H315 - Provoca irritación cutánea
H370 - Provoca daños en los órganos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Etiquetado

Contiene	Tetramethylammonium Chloride
Fecha de publicación	27-dic-2010
Fecha de revisión	17-ene-2017
Nota de revisión	*** Indica la sección actualizada

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto

Fin de la ficha de datos de seguridad