

Nombre del producto: Isobutyric anhydride
Número de HDS: 186
Número de material: 80186
Fecha de elaboración/revisión: 07/29/2005

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. Identificación del producto y la compañía

Nombre del producto: Anhídrido isobutírico
Número de HDS: 186
Número de material: 80186

Nombre y dirección del Fabricante:

Celanese Ltd.
1601 W. LBJ Freeway
P.O. Box 819005
Dallas, TX 75381-9005
United States
Phone: 972 443 4000
Internet: www.celanesechemicals.us

Números telefónicos para emergencias de transporte:

En EE.UU., llamar al 800 424 9300.
Fuera de EE.UU., llamar al 703 527 3887, se aceptan llamadas con cobro revertido.

2. Composición/ Información sobre los ingredientes

Componente	No. de CAS	% Por Peso	Estado reglamentario de OSHA:
Ácido propanoico, 2-metil-	79-31-2	0 - 2	Peligroso
Ácido propanoico, 2-metil-, anhídrido	97-72-3	98	Peligroso

3. Identificación de peligros

Panorama de emergencia ¡PELIGRO!

- Causa quemaduras en la piel, en los ojos y en las vías digestivas.
- Ocasiona irritación en las vías respiratorias
- Dañino cuando se absorbe por la piel o se traga.
- Líquido y vapor combustibles
- Puede reaccionar violentamente con agua.

Descripción del producto

Aspecto: Líquido incoloro.
Olor: Olor acre.

Emergencia de transporte: 800 424 9300 CHEMTREC, 24 hrs/día
703 527 3887 Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto: 800 835 5235

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Posibles efectos en la salud

Vías de exposición: Piel, ojos, inhalación, ingestión.

Efectos inmediatos

Piel: Ocasiona quemaduras dérmicas. Es nocivo si se absorbe por la piel. Es posible que los síntomas de exposición incluyan: enrojecimiento o decoloración, hinchazón, prurito o formación de ampollas en la piel.

Ojos: Exposición a líquido ocasiona quemaduras oculares severas, daño irreversible. Exposición a vapores ocasiona irritación en los ojos. Es posible que los síntomas de exposición incluyan: irritación, ardor, dolor, lagrimeo en los ojos y/o cambios en la visión. lesión ocular que posiblemente persista varios días. trastornos visuales pasajeros caracterizados por visión ligeramente borrosa y una decoloración azul grisácea de la vista. Este efecto se conoce comúnmente como neblina azul o visión en aureola, recibiendo su nombre de este último término por la aparición de una aureola al mirar fuentes de luz. Estos efectos se deben a una ligera irritación de la córnea y edema, y por lo general desaparecen varias horas después de la exposición.

Inhalación: Ocasiona irritación en las vías respiratorias. Es posible que los síntomas de exposición incluyan: secreción nasal, ronquera, tos, dolor de pecho y dificultad para respirar. acumulación de fluido en los pulmones (edema pulmonar) - los síntomas pueden demorarse varias horas.

Ingestión: Ocasiona quemaduras en el sistema digestivo. Nocivo si se traga. Es posible que los síntomas de exposición incluyan: náusea, vómitos, pérdida de apetito, irritación gastrointestinal y/o diarrea. daño severo en la boca, la garganta, el esófago y/o el estómago.

Mutágeno: No muestra potencial mutágeno en la prueba de Ames.

Efectos en los órganos diana:

- **Sobreexposición (exposición prolongada o repetida) puede causar:**
- daño a los ojos
- irritación de las vías respiratorias
- daño en las vías digestivas
- daño en las vías respiratorias
- daño a la piel.

Condiciones médicas para las cuales generalmente se reconoce un empeoramiento debido a la exposición: Exposición significativa a este químico puede perjudicar a las personas con enfermedades agudas o crónicas de:

- las vías respiratorias
- la piel
- los ojos
- las vías digestivas

Emergencia de transporte: 800 424 9300 CHEMTREC, 24 hrs/día
703 527 3887 Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day

Información del Producto: 800 835 5235

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Para información adicional, ver:

Sección 4. Medidas de primeros auxilios
Sección 5. Medidas para combatir incendios
Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental
Sección 8. Controles de exposición / Protección personal
Sección 9. Propiedades físicas y químicas
Sección 10. Estabilidad y reactividad

4. Medidas de primeros auxilios

Piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos, al mismo tiempo que se remueven la ropa y los zapatos contaminados. Obtener atención médica inmediatamente. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Destruir los zapatos contaminados.

Ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos. Si se usan lentes de contacto, removerlas si se lo puede hacer con facilidad. Obtener atención médica inmediatamente.

Inhalación: Llevar la víctima al aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar, dar oxígeno. Llamar a un médico.

Ingestión: NO inducir vómitos. Obtener atención médica inmediatamente. Si la víctima está plenamente consciente, dar una taza de agua. No dar nunca nada por boca a una persona que ha perdido el conocimiento.

Nota para el médico: Observar por edema pulmonar latente.

5. Medidas para combatir incendios

NFPA: Health: 1 Flammability: 2 Reactivity: 1 Special: ~~W~~

Propiedades inflamables

Punto de inflamación: 66 C (150.8 F) (Closed Cup)

Límites inflamables, en aire, % por volumen

Superior: 6.2 %
Inferior: 1 %

Temperatura de autoignición: 375 C (707 F)

Productos de la combustión: Monóxido De Carbono.

Medios de extinción: Usar CO₂ o un agente químico seco para incendios pequeños. Usar una acuosa filmógena espuma para incendios grandes

Emergencia de transporte: 800 424 9300 CHEMTREC, 24 hrs/día
703 527 3887 Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day

Información del Producto: 800 835 5235

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/visión:	07/29/2005

Instrucciones De la Lucha contra El Fuego: Deberá usarse agua rociada para enfriar las estructuras y los recipientes expuestos al fuego. Mantener el personal alejado y viento arriba del fuego. Si existe la posibilidad de la exposición a vapores o productos de combustión, usar el equipo completo para combatir incendios y un aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH. Es posible que sustancias químicas oxidantes aceleren la velocidad de quema en una situación de incendio.

Durante las operaciones de combate de fuego, evitar dirigir el agua dentro de recipientes que contienen anhídrido isobutírico. El agua reacciona con anhídrido isobutírico violentamente, generando calor.

Preocupaciones Ambientales De la Lucha contra El Fuego: Es posible que el escurrimiento de agua y la nube de vapor sean corrosivos. Se debe contener y captar el agua utilizada para combatir incendios para su neutralización antes de liberarla. No se deberá dirigir chorros de agua al líquido, ya que esto hará que el líquido hierva y genere más vapor. Descontaminar los equipos de búnker y otros equipos para combatir incendios antes de volver a usarlos.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Instrucciones del derramamiento o del escape: Eliminar las fuentes de ignición. Ver la Sección 8 para los equipos de protección personal apropiados. Contener el derrame con diques de tierra o absorbente no inflamable para minimizar el área contaminada. Si existe la posibilidad de incendio, inertizar el derrame con espuma que forma película de tipo alcohólico o usar un chorro de agua nebulizada para dispersar los vapores. Evitar el escurrimiento en el drenaje pluvial y las zanjas que conducen a vías fluviales. De requerirse, notificar a las autoridades estatales y locales. Colocar los recipientes con pérdidas en un área bien ventilada. Limpiar los derrames pequeños utilizando un absorbente no inflamable o lavándolos con pequeñas cantidades de agua. Contener los derrames más grandes con diques o absorbentes no inflamables. Limpiar aspirando o barriendo.

Dentro de los Estados Unidos, llamar al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y las autoridades estatales y locales apropiadas si la cantidad liberada a lo largo de 24 horas es igual a o mayor que la cantidad notificable que figura a continuación:

250,000 lbs. of the material as is, based on a Reportable Quantity of 5,000 lbs. for isobutyric acid.

Mantener alejadas a las personas prescindibles; aislar el área de peligro y negar la entrada. Mantenerse viento arriba; evitar las áreas bajas. Aisle 800 metros ó 0,5 millas en todas las direcciones si un tanque, un vagón de tren, o un camión tanque está envuelto en fuego. Evacuar las áreas viento abajo según lo justifiquen las condiciones para evitar la exposición y permitir que los vapores o humos se disipen. Es posible que los derrames expongan a las áreas viento abajo a concentraciones tóxicas o inflamables a lo largo de distancias considerables en algunos casos.

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Usar con ventilación adecuada. Mantener cerrados los recipientes cuando no están en uso. Abrir los recipientes siempre lentamente para permitir la ventilación de toda presión excedente. No respirar el vapor. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lavarse meticulosamente con jabón y agua después de la manipulación. Descontaminar la ropa sucia meticulosamente antes de volver a usarla. Destruir la ropa de cuero contaminada.

Es posible que este producto genere una carga estática. Ligar/poner a tierra los equipos al transferir el material para evitar una acumulación estática. En los Estados Unidos, los equipos eléctricos y los circuitos en todo el almacenamiento y la manipulación deberán conformarse a los requisitos del Código Eléctrico Nacional (Artículos 500 y 501) para una ubicación peligrosa.

Almacenamiento:

No almacenar con materiales incompatibles. Ver Sección 10. Estabilidad y reactividad. Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no están en uso. Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.

8. Controles de exposición / Protección personal

Controles de ingeniería

Con frecuencia la ventilación general o por dilución es insuficiente como medio único para controlar la exposición de los empleados. Por lo general se prefiere ventilación local.

Equipos de protección personal

Una ducha y un eyebath de seguridad deben estar fácilmente disponibles.

Protección dérmica:

Usar ropa y guantes impermeables para evitar el contacto. Se recomienda caucho de butilo. Se podrá usar otro material protector, según la situación, si hay datos adecuados sobre la degradación y la penetración disponibles. Si se utilizan otras sustancias químicas junto con esta sustancia química, la selección del material deberá basarse en la protección contra todas las sustancias químicas presentes.

Protección ocular/facial:

Usar gafas químicas cuando hay una posibilidad razonable de contacto con los ojos. Además de las gafas, usar un escudo facial si hay una posibilidad razonable de salpicaduras en la cara.

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Protección respiratoria:

Según el nivel de contaminantes en el lugar de trabajo y los límites de trabajo del respirador, usar un respirador aprobado por NIOSH. El siguiente es el equipo mínimo recomendado para un nivel de exposición ocupacional. Para calcular un nivel de exposición ocupacional ver la Sección 3, Sección 8 y Sección 11.

Para concentraciones > 1 y <10 veces el nivel de exposición ocupacional: Usar un respirador purificador de aire con máscara completa y cartucho(s) de vapor orgánico o un respirador con máscara completa con una caja de vapor orgánico o un respirador purificador de aire de potencia con máscara completa equipado con cartucho(s) de vapor orgánico. El elemento purificador de aire deberá tener un indicador de fin de la vida de servicio, o se deberá establecer un régimen de cambio documentado. De lo contrario, usar inyección de aire.

Para concentraciones más de 10 veces mayores que el nivel de exposición ocupacional y menores que el más bajo de o 100 veces el nivel de exposición ocupacional o el IDLH: Usar un respirador de aire inyectado con máscara completa de tipo C operado en la modalidad de demanda a presión o flujo continuo.

Para concentraciones > 100 veces el nivel de exposición ocupacional o mayor que el nivel de IDLH o concentraciones desconocidas (como en emergencias): Usar un aparato respiratorio autónomo con máscara completa en la modalidad de demanda a presión o un respirador de aire inyectado con máscara completa a presión positiva de tipo C con un sistema de escape auxiliar de aparato respiratorio autónomo a presión positiva.

Para escape: Usar un aparato respiratorio autónomo con máscara completa o cualquier respirador específicamente aprobado para escapar.

Pautas para la exposición

Componente	No. de CAS	% Por Peso	ACGIH TWA	ACGIH STEL	ACGIH CEILING	OSHA TWA	OSHA STEL	OSHA CEILING	Celanese WEL *	STPS PPT	STPS CT	STPS PICO
Ácido propanoico, 2-metil-	79-31-2	0 - 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ácido propanoico, 2-metil-, anhídrido	97-72-3	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Componente	No. de CAS	% Por Peso	IPVS (NIOSH 1990) (Reconocido por OSHA)	IPVS (NIOSH 1994)
Ácido propanoico, 2-metil-	79-31-2	0 - 2	-	-
Ácido propanoico, 2-metil-, anhídrido	97-72-3	98	-	-

Comentarios:

Ni ACGIH ni OSHA han establecido pautas para la exposición. No se tiene ningún valor de IPVS establecido por la NIOSH.

Emergencia de transporte: 800 424 9300 CHEMTREC, 24 hrs/día
703 527 3887 Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day

Información del Producto: 800 835 5235

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido incoloro.
Olor:	Olor acre.
Temperatura de Ebullición (760 mmHgA):	181 C(358 F) to 187 C(369 F)
Melting Point:	- 69 C (- 92.2 F)
Solubilidad en Otros Solventes:	Sin informacion.
Gravedad Específica:	0.95 to 0.954 at 20 deg C
Reactividad con el agua:	No

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a evitarse:	Evite el calor, las llamas, las chispas, y otras fuentes de encendido.
Materiales a evitarse:	Mantener lejos de agua o vapor, glycerol, álcalis acuosos, glicoles, alcoholes, peróxidos, ácido perclórico, ácido nítrico, trióxido de cromo y otros agentes oxidantes fuertes, aminas, ácido bórico, cobre o nitratos sódicos o permanganatos.
Combustión o productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición termal pueden incluir óxidos de carbono.
Polimerización peligrosa:	No habrá polimerización peligrosa.

11. Información toxicológica

Component Toxicological Information

Componente	Ácido propanoico, 2-metil-
-------------------	-----------------------------------

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Acute Exposure:

Oral LD50: 265 mg/kg (rats); moderately toxic to animals.

Inhalation: Causes respiratory irritation if inhaled at high concentrations.

Skin: Corrosive. Moderately toxic to animals (LD50, rabbits: 474 mg/kg).

Eye: Corrosive.

Componente	Ácido propanoico, 2-metil-, anhídrido
------------	---------------------------------------

Acute Exposure: No other information available. By analogy to other acid anhydrides and its hydrolysis product (isobutyric acid), isobutyric acid anhydride is expected to be severely irritating/corrosive to the eyes, skin, GI and respiratory tract. Acute toxicity information for isobutyric acid is listed next.

Oral LD50: 265 mg/kg (rats); moderately toxic to animals.

Skin: Corrosive. Moderately toxic to animals (LD50, rabbits: 474 mg/kg).

Eyes: Corrosive to eyes.

Inhalation LC50: >5.1 mg/l (rats; 4 hrs.; vapor); 10% mortality was observed at this dose level; all rats at this dose level showed signs of mucous membrane irritation during the 4-hr. exposure period and for up to a week after exposure.

Mutagenicity: Not mutagenic in vitro (Ames Test). No in vivo information.

12. Información ecológica

Component Ecological Information

Componente	Ácido propanoico, 2-metil-
------------	----------------------------

Ecotoxicity: The aquatic toxicity and biodegradation of isobutyric acid are expected to be influenced by its potential to lower pH.

Fish (golden orfe), 96-hr. LC50 = 100 to 1000 ppm

Fish (rainbow trout), 96-hr. LC50 = 286 ppm

Fish (sun perch), 96-hr. LC50 = 435 ppm

Bacteria, EC0 = 100 to 1000 ppm (fermentation tube test)

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Environmental Fate:

Degradation: Biodegradability is > 65% in beaker test

Bioaccumulation: Log octanol/water partition coefficient = 0.60

Componente	Ácido propanoico, 2-metil-, anhídrido
-------------------	--

Ecotoxicity: No information available. The aquatic toxicity and biodegradation of isobutyric acid anhydride are expected to be influenced by its potential to lower pH due to its ready hydrolysis to isobutyric acid. Information on isobutyric acid is listed next.

Fish (golden orfe), LC50 = 100 to 1000 ppm
 Daphnia, EC0 = 200 to 250 ppm
 Bacteria, EC0 = 500 ppm (24hr., fermentation tube test)

Environmental Fate:

Degradation: Biodegradability is 95% in 5 day beaker test.

Bioaccumulation:

13. Consideraciones acerca de la eliminación

Eliminar el material derramado según los reglamentos estatales y locales para los residuos peligrosos. Los métodos recomendados son incineración o tratamiento biológico en un establecimiento de eliminación autorizado federal o estatalmente. Nótese que esta información se aplica al material según lo fabricado; es posible que el procesamiento, el uso o la contaminación hagan que esta información se vuelva inapropiada, inexacta o incompleta.

Nótese que es posible que esta información sobre la manipulación y la eliminación también se aplique a recipientes vacíos, revestimientos y enjuagues. Los reglamentos o restricciones estatales y locales son complejos y pueden ser diferentes a los reglamentos federales. Esta información tiene la intención de ser una ayuda en la manipulación y la eliminación correctas; la responsabilidad final por la manipulación y la eliminación es del propietario de los residuos. Ver Sección 9 Propiedades físicas y químicas.

Código(s) de residuos peligrosos de EPA: D001, D002

14. Información acerca del transporte

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Departamento de Transporte de USA/SCT de Mexico

Número UN/NA:	UN 2739
Nombre del embarque:	BUTYRIC ANHYDRIDE
Clase de Riesgo:	8
Grupo de Empaque:	PG III
Cantidad Reportable DOT (CR):	5000 lb/2270 kg (Butyric acid)
Guía de Respuesta en Emergencia:	156

ICAO/IATA:

Número UN IATA:	UN 2739
Nombre del Embarque Propio:	BUTYRIC ANHYDRIDE
Clasificación de Riesgo:	8
Grupo de Empaque:	III
Etiqueta:	Corrosive

IMDG

Número UN Marítimo Internacional:	UN 2739
Nombre del Embarque Propio:	BUTYRIC ANHYDRIDE
Clase de Riesgo:	8
Grupo de Empaque:	III
Punto de inflamación:	66 C (150.8 F) (Closed Cup)

Transporte de Canadá
Información de tratado

Código B Programado (exportación): 2915.60.0000
Harmonization Code (import): 29156050

15. Información reglamentaria

Reglamentos estatales estadounidenses

Chemicals associated with the product which are subject to the state right-to-know regulations are listed along with the applicable state(s):

Ácido propanoico, 2-metil- 79-31-2

Pennsylvania	Listed
New York	Listed
New Jersey	Listed

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Massachusetts	Listed
Ácido propanoico, 2-metil-, anhídrido	97-72-3
New Jersey	Listed
Massachusetts	Listed

U.S. FEDERAL REGULATIONS

TSCA Inventory: We certify that all components are either on the TSCA inventory or qualify for an exemption.

Environmental Regulations:

Ácido propanoico, 2-metil- 79-31-2
CERCLA Hazardous Substance Listed

SARA 311:

Salud Agudo:	Si
Salud Crónico:	No
Fuego:	Si
Emisión de presión repentina:	No
Reactivo:	Si

INTERNATIONAL REGULATIONS

Inventarios químicos:

Listed on the chemical inventories of the following countries or qualifies for an exemption:

AUSTRALIA, CHINA, CANADA, EUROPE, KOREA, PHILIPPINES, JAPAN

16. Información adicional

Preparado por: Departamento de Mayordomía del Producto de Celanese

Clasificaciones de peligro Esta información está destinada exclusivamente para el uso de personas capacitadas en los sistemas de NFPA y/o HMIS.

NFPA: Health: 1 Flammability: 2 Reactivity: 1 Special: ~~W~~

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	

Nombre del producto:	Isobutyric anhydride
Número de HDS:	186
Número de material:	80186
Fecha de elaboración/revisión:	07/29/2005

Revisiones: Se ha revisado lo siguiente desde la última versión de esta HDSM:

Footer: Product Information number

La información que se encuentra en la presente es precisa a nuestro mejor saber y entender. No sugerimos ni garantizamos que cualesquiera de los peligros que figuran en la presente sean los únicos que existan. Celanese Ltd. no extiende ninguna garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, en cuanto al uso seguro de este material en su proceso o en combinación con otras sustancias. Los efectos pueden ser agravados por otros materiales y/o este material puede agravar o añadir a los efectos de otros materiales. Es posible que este material sea liberado de materiales gaseosos, líquidos o sólidos hechos directa o indirectamente de él. El usuario es el único responsable por determinar la aptitud de los materiales para cualquier uso y forma de uso contemplado. El usuario deberá observar todas las normas de seguridad y salud aplicables. Celanese Ltd. proporciona hojas de datos de seguridad de materiales por Internet como servicio para sus clientes. El hecho de que una persona tenga una HDSM de Internet no indica que tal persona haya comprado o sea usuario del producto en cuestión.

Emergencia de transporte:	800 424 9300	CHEMTREC, 24 hrs/día
	703 527 3887	Fuera de EE.UU., se aceptan llamadas con cobro revertido, 24 hrs/day
Información del Producto:	800 835 5235	