Hoja de Datos de Seguridad del Producto
The Dow Chemical Company

Nombre del producto: ACRILATO DE ETILO 15 PPM MEHQ

Fecha: 07/04/2012
Fecha de Impresión: 05 Jul 2012

The Dow Chemical Company le ruega que lea atentamente esta ficha de seguridad (FDS) y espera que entienda todo su contenido ya que contiene información importante. Recomendamos que siga las precauciones indicadas en este documento, salvo que se produzcan condiciones de uso que precisen otros métodos o acciones.

1. Identificación del producto y de la compañía

Nombre del producto
ACRILATO DE ETILO 15 PPM MEHQ

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.
The Dow Chemical Company
2030 Willard H. Dow Center
Midland, MI 48674
United States

Número de información para el cliente: 800-258-2436
SDSQuestion@dow.com

NÚMERO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA

Contacto de Emergencia 24 horas: 989-636-4400
Contacto Local para Emergencias: 989-636-4400

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión general de emergencia.
Color: incoloro
Estado Físico: líquido
Olor: Nauseabundo
Peligros del producto:

¡PELIGRO! Líquido y vapor inflamables. Provoca quemaduras de la boca y la garganta. Irrita los ojos. La exposición prolongada puede quemar la piel. Causa daño si es absorbido por la piel. Puede provocar reacciones alérgicas de la piel. Irrita el tracto respiratorio superior. Puede irritar la piel. Puede ser nocivo si es inhalado. Su ingestión puede ser nociva. Peligro de aspiración. Puede entrar en los pulmones y causar daño. Peligro de explosión del vapor. Los vapores pueden desplazarse una gran distancia; existe la posibilidad de inflamación y/o retroceso de la llama. Evacuar el área. Mantenerse a contraviento del derrame. Manténgase fuera de las zonas bajas. Avisar al público del peligro de explosión en la dirección a favor del viento. Las temperaturas elevadas pueden ocasionar una polimerización peligrosa. Evitar las temperaturas superiores a 38º C (100ºF)

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.
Este producto es un ¨Producto Químico Peligroso¨ según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200

Efectos potenciales sobre la salud.

Contacto con los Ojos: Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede provocar una lesión grave de la cornea. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.
Contacto con la piel: Un simple contacto puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local. Un contacto prolongado puede causar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local severo, hinchazón, y lesión del tejido.
Absorción por la Piel: No es probable que un contacto prolongado con la piel provoque una absorción en cantidades perjudiciales.
Sensibilización de la piel: El contacto con la piel puede producir una reacción alérgica cutánea. Ha demostrado el potencial de alergia de contacto en ratones.
Inhalación: Las concentraciones de vapor fácilmente alcanzables pueden provocar efectos adversos serios, incluso la muerte. Una exposición excesiva puede producir una grave irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta) y en los pulmones. Puede causar dolor de cabeza y náusea debido al olor. El olor del acrilato de etilo es perceptible en concentraciones muy bajas.
Ingestión: Baja toxicidad por ingestión. Su ingestión puede producir irritación gastrointestinal o úlcera. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca y garganta.
Riesgo de aspiración: Durante la ingestión o el vómito puede tener lugar una aspiración en los pulmones, causando daño tisular o lesión pulmonar.
Efectos de Exposición Prolongada: Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Tejido nasal.
Información sobre el cáncer: Se ha observado un aumento en la incidencia de tumores de estómago en animales a los que se suministraron dosis diarias orales de acrilato de etilo. Se juzgó que los tumores eran resultado de la irritación. Estudios a largo plazo por otras rutas de exposición más relevantes (piel, inhalación) resultaron negativos.

3. Información sobre la composición

Componente	CAS #	Cantidad
Acrilato de etilo	140-88-5	>= 99.8 - <= 100.0 %

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales: Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición.
Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial. Si se aplica la respiración boca-boca use protección tipo socorrista (mascarilla de bolsillo, etc.). Si respira con dificultad, administrar oxígeno por personal cualificado. Avisar a un médico o trasladar a un Centro Hospitalario.
Contacto con la piel: Retirar el material inmediatamente de la piel lavando con jabón y agua abundante. Quitar la ropa y el calzado contaminado mientras se lava. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Deseche los artículos que no pueden descontaminarse, incluyendo los artículos de piel tales como zapatos, cinturones y correas de reloj. Una ducha de seguridad y emergencia apropiada debería estar disponible en la zona de trabajo.
Contacto con los Ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua; quitar los lentes de contacto, si existen, después de los primeros 5 minutos y seguir lavando los ojos durante otros 15 minutos como mínimo. Obtener atención médica inmediata, preferiblemente de un oftalmólogo. Un lava-ojo de emergencia adecuado deberá estar disponible inmediatamente.

Ingestión: No provocar el vómito. Dar a beber un vaso (8 onzas o 240 ml) de agua o leche, de ser posible, y trasladar a un centro médico. No administrar nada por vía oral si la persona no está totalmente consciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Además de la información disponible en el (anterior) apartado de Descripción de medidas de primeros auxilios y la Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido (a continuación), no se esperan síntomas y efectos adicionales.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Mantener un grado adecuado de ventilación y oxigenación del paciente. Puede causar síntomas similares al asma (vías respiratorias sensibles). Los broncodilatadores, expectorantes, antitusígenos y corticosteróides pueden servir de alivio. Los síntomas respiratorios, incluido el edema pulmonar, pueden aparecer tardíamente. Las personas que hayan estado sometidas a una exposición significativa se someterán a observación durante 24-48 horas para detectar signos de disfunción respiratoria. Si hay quemaduras, trátelas como quemaduras térmicas, después de descontaminarlas. Debido a sus propiedades irritantes, la ingestión puede producir quemaduras/ulceración de boca, estómago y tracto gastrointestinal inferior con la consiguiente gravedad. La aspiración de vómitos puede dañar los pulmones. Si se efectúa un lavado de estómago, se recomienda un control endotraqueal/esofágico. No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.
Una exposición excesiva puede agravar el asma y otros desórdenes respiratorios preexistentes (ej. enfisema, bronquitis, síndrome de disfunción de vías respiratorias sensibles).

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Niebla o agua pulverizada/atomizada. Extintores de polvo químico. Extintores de anhídrido carbónico. Espuma. El uso de las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC) es preferible. Se pueden utilizar las espumas de usos generales sintéticas (incluyendo AFFF) o espumas proteicas comunes, pero serán mucho menos eficaces.
Medios de extinción a evitar: No utilizar agua a chorro directamente. El chorro de agua directo puede no ser efectivo para extinguir el fuego.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos: Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2).
Riesgos no usuales de Fuego y Explosión: El contenedor puede derramar y/o romper debido al fuego. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. En el espacio de vapor de los contenedores pueden existir mezclas inflamables a temperatura ambiente. Concentraciones inflamables de vapores pueden acumularse a temperaturas superiores al punto de flash. Ver sección 9.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Procedimientos de lucha contra incendios: Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario. Permanecer a contraviento. Mantenerse lejos de áreas bajas donde los gases (humos) se puedan acumular. Puede que el agua no sea eficaz para apagar el incendio. Utilizar agua pulverizada/atomizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio, hasta que el fuego esté apagado y el peligro de re-ignición haya desaparecido. Combata el fuego desde un lugar protegido o desde una distancia segura. Considere el uso de mangueras o monitores con control remoto. No usar un chorro de agua. El fuego puede extenderse. Eliminar las fuentes de ignición. Mueva el contenedor del área de incendio, sólo si esta

maniobra no conlleva peligro alguno. Los líquidos ardiendo se pueden retirar barriéndolos con agua para proteger a las personas y minimizar el daño a la propiedad. Evitar acumulación de agua. El producto puede transportarse por la superficie del agua y esparcir el fuego o encontrar una fuente de ignición.
Equipo de Protección Especial para Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evitar el contacto con el producto durante las operaciones de lucha contra incendios. Si es previsible que haya contacto, equiparse con traje de bombero totalmente resistente a los productos químicos y con equipo de respiración autónomo. Si no se dispone de equipo de bombero, equiparse con vestimenta totalmente resistente a los productos químicos y equipo de respiración autónomo y combatir el fuego desde un lugar remoto. Para la utilización de un equipo protector en la fase de limpieza posterior al incendio o sin incendio consulte las secciones correspondientes en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS).

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evacuar el área. Mantener al personal lejos de áreas bajas. Mantenerse a contraviento del derrame. Ventilar el área de pérdida o derrame. No fumar en el área. Las operaciones de limpieza deben ser realizadas solamente por personal entrenado y adecuadamente protegido. Eliminar cualquier fuente de ignición cerca de derrames o emisiones de vapores para evitar fuego o explosión. En grandes derrames, avisar al público del peligro de explosión a favor del viento. Antes de volver a entrar en el área, comprobar la zona con un detector de gas combustible. Poner a tierra y dar continuidad eléctrica a todos los contenedores y equipos usados para la manipulación. Peligro de explosión de vapores, mantener lejos de alcantarillas. Ver Sección 7, Manipulación, para medidas de precaución adicionales. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual. Ver Sección 10 para información más específica.

Precauciones relativas al medio ambiente: El material puede flotar sobre el agua y cualquier derrame puede crear un riesgo de fuego o explosión si hay ignición. Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza: Derrame de pequeñas cantidades: Absorber con materiales tales como: Material no combustible. Barro. Arena. Derrame de grandes cantidades: Área de dique para contener un derrame. Confinar el material derramado si es posible. Poner a tierra y amarrar todos los equipos y contenedores. Se recogerá en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Bombear con equipo a prueba de explosión. En caso de disponibilidad, usar espuma para sofocar o extinguir. Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Manejo General: Manténgase alejado del calor, las chispas y llamas. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el vapor. Lávese cuidadosamente después de manejarlo. Mantenga cerrado el contenedor. Usar con ventilación adecuada. No utilizar aire a presión para trasladar el producto. No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse a largas distancias y acumularse en zonas bajas. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. Antes de transferir o usar el producto, establecer continuidad eléctrica y conectar a tierra todos los contenedores y equipos. Los recipientes, incluso los que han sido vaciados, pueden contener vapores. No cortar, taladrar, moler, soldar ni realizar operaciones similares sobre o cerca de recipientes vacíos. Puede resultar necesario, dependiendo del tipo de operación, el uso de equipo anti-chispa o a prueba de explosión. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

Almacenamiento

Minimizar las fuentes de ignición, tales como la acumulación de carga estática, calor, chispas o llamas. Mantenga cerrado el contenedor. Consérvese en lugar seco. Almacenar lejos de la luz directa del sol o de los rayos ultravioleta. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Ver Sección 10, ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD. Mantener el nivel de inhibidor y de oxigeno disuelto. No purgar los contenedores de este material con nitrógeno. El nivel de inhibidor recomendado es: 10 a 20 ppm. El nivel de oxígeno recomendado es: 5 a 8 % en vol. Los vapores del monómero sin inhibidor pueden polimerizar y taponar los sistemas de alivio. Ver Sección 10 para información más específica. Cuando sea apropiado, la información exclusiva sobre el manejo de los contenedores puede encontrarse en la etiqueta del producto. Solicitar el folleto del producto.

Tiempo de validez: Use dentro de 12 Meses
Temperatura del almacenamiento: < 38 °C

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Componente	Lista	Tipo	Valor
Acrilato de etilo	ACGIH	TWA	5 ppm
	ACGIH	STEL	15 ppm
	OSHA Table Z-1	PEL	100 mg/m3 25 ppm PIEL

La mención "PIEL" tras las normas relativas a la exposición por inhalación refiere al potencial de absorción dérmica del material, incluyendo las membranas mucosas y los ojos mediante contacto con los vapores o contacto directo con la piel.
El lector debe entender que la inhalación puede no ser la única vía de exposición y que se deben considerar medidas para minimizar la exposición dérmica.

Protección Personal

Protección de ojos/cara: Utilice gafas tipo motociclista (goggles). Si la exposición produce molestias en los ojos, usar un respirador facial completo.
Protección Cutánea: Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación.

Protección de las manos: Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Alcohol polivinílico ("PVA") Caucho de estireno/butadieno Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho de butilo Caucho de nitrilo/butadieno (¨nitrilo¨ o ¨NBR¨) Cloruro de Polivinilo (¨PVC¨ ó vinilo) Vitón. Evitar los guantes fabricados de: Neopreno. NOTA: La selección de un tipo específico de guante para aplicaciones determinadas, con cierta duración, en el lugar de trabajo, debe tomar en cuenta factores relevantes del sitio (sin limitarse a ellos) como: Otros productos químicos que van a manejarse, requerimientos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material con que están fabricados los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el proveedor de los guantes.

Protección respiratoria: Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida o recomendada. Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada. Cuando es necesario usar protección respiratoria, usar un equipo autónomo de presión positiva homologado ó una línea de aire con presión positiva y con un suministro auxiliar y autónomo de aire. En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva. En zonas cerradas o poco ventiladas, utilice un equipo homologado de respiración de aire autónomo o una línea de aire a presión positiva con un equipo de respiración autónoma auxiliar.
Ingestión: Evitar la ingesta, incluso en muy pequeñas cantidades; no consumir ni almacenar alimentos o tabaco en el área de trabajo; lavarse las manos y cara antes de fumar o comer.

Medidas de Orden Técnico

Ventilación: Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. En ausencia de límites o guías de exposición aplicables, usar solamente en sistemas cerrados o con extracción local. Se deben diseñar sistemas de extracción para sacar el aire de la fuente de generación de vapor/aerosol y si hay personas trabajando en este punto. Pueden existir concentraciones letales en zonas poco ventiladas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	
Estado Físico	líquido
Color	incoloro
Olor	Nauseabundo
Umbral olfativo	0.2 - 1.3 ppb *Bibliografía*
pH:	No se disponen de datos de ensayo
Punto de fusión	No es aplicable a los líquidos
Punto de congelación	-71 °C (-96 °F) *Bibliografía*
Punto de ebullición (760 mmHg)	100 °C (212 °F) *Bibliografía* .
Punto de Inflamación - Closed Cup	9 °C (48 °F) *Bibliografía*
Punto de Inflamación - Open Cup	20 °C (68 °F) *ASTM D1310 Tag Open Cup.*
Velocidad de Evaporación (Acetato de Butilo = 1)	3.3 *Bibliografía*
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable a los líquidos
Límites de Inflamabilidad en el Aire	**Inferior**: 1.7 %(v) *Bibliografía*
	Superior: 11.8 %(v) *Bibliografía*
Presión de vapor:	28.8 mmHg @ 20 °C *Bibliografía*
Densidad de vapor (aire=1):	3.5 *Bibliografía*
Peso específico (H2O = 1)	No se disponen de datos de ensayo
Solubilidad en el Agua (en peso)	1.85 % @ 25 °C *Bibliografía*
Coeficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow	1.18 *Ensayo OCDE Nº 107 (Agitación en matraz/¨Shake Flask¨)*
Temp. de auto-ignición:	383 °C (721 °F) *Bibliografía*
Temp. de descomposición	No se disponen de datos de ensayo
Viscosidad Dinámica	0.55 cps @ 25 °C *Bibliografía*
Viscosidad Cinemática	No se disponen de datos de ensayo
Propiedades explosivas	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	sin datos disponibles
Densidad del Líquido	0.923 g/cm3 @ 20 °C *Bibliografía*
Peso Molecular	100.12 g/mol
Fórmula Molecular	CH2: CH COO C2 H5
Constante de la Ley de Henry	2.54E-04 atm*m3 / mol; 25 °C Estimado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver Almacenaje, sección 7. Inestable a elevadas temperaturas. Higroscópico.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede suceder. Las temperaturas elevadas pueden ocasionar una polimerización peligrosa. Mantener el nivel de inhibidor y de oxigeno disuelto. No purgar los contenedores de este material con nitrógeno. La polimerización se puede catalizar por: Ausencia de aire. Iniciadores de radicales libres. Altas temperaturas. Peróxidos. La presencia de agua puede acelerar la velocidad de polimerización. Los vapores del monómero sin inhibidor pueden polimerizar y taponar los sistemas de alivio.

Condiciones a Evitar: Evitar las temperaturas superiores a 38º C (100ºF) La exposición a temperaturas elevadas puede originar la descomposición del producto. Evite la descarga estática. Evite la humedad. Para evitar la pérdida de concentración de oxígeno, no cubrir ni purgar con un gas inerte. Evitar la luz solar directa o las fuentes ultravioletas.
Inhibidor: Metileter de hidroquinona. Concentración de inhibidor (ppm): 10 - 990

Materiales Incompatibles: Evite el contacto con los materiales oxidantes. Evitar el contacto con: Aldehídos. Aminas. Azidas. Éteres. Iniciadores de radicales libres. Haluros. Mercaptanos. Ácidos minerales. Peróxidos. Bases inorgánicas fuertes. Evitar el contacto con metales como: Latón. Cobre. Evitar contacto imprevisto con. Carbón activado. Evitar el contacto con materiales absorbentes como: Absorbentes a base de arcilla. Oxido de aluminio. Gel de sílice Evite el contacto involuntario con los peróxidos.

Productos de descomposición peligrosos

Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Ingestión

DL50, rata, macho 1,120 mg/kg

Dérmico

DL50, rata, macho 3,049 mg/kg

Inhalación

CL50, 4 h, Vapor, rata < 9.137 mg/l

Daño/irritación ocular.

Puede producir una fuerte irritación en los ojos. Puede provocar una lesión grave de la cornea. Los vapores pueden irritar los ojos, causando incomodidad y enrojecimiento.

Corrosión/irritación dérmica

Un simple contacto puede provocar una irritación moderada de la piel con enrojecimiento local. Un contacto prolongado puede causar quemaduras en la piel. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento local severo, hinchazón, y lesión del tejido.

Sensibilización

Piel

El contacto con la piel puede producir una reacción alérgica cutánea. Ha demostrado el potencial de alergia de contacto en ratones.

Respiratorio

No se encontraron datos relevantes.

Dosis repetida de toxicidad

Se ha informado de efectos en animales, sobre los siguientes órganos: Tejido nasal.

Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Se ha observado un aumento en la incidencia de tumores de estómago en animales a los que se suministraron dosis diarias orales de acrilato de etilo. Se juzgó que los tumores eran resultado de la irritación. Estudios a largo plazo por otras rutas de exposición más relevantes (piel, inhalación) resultaron negativos. Los trabajadores expuestos en el período 1933-1945 a concentraciones muy altas de vapor de etil acrilato y metil metacrilato, y a subproductos volátiles del proceso de polimerización de etil acrilato/metil metacrilato, mostraron un aumento en las muertes debidas a cáncer coló rectal. No de observaron tales aumentos en trabajadores expuestos después de ese

tiempo. Aunque sugerentes, estos hallazgos no establecen una relación causa-efecto entre una exposición de nivel alto a estos acrilatos y el cáncer coló rectal.

Clasificaciones de cancerogenicidad:

Componente	Lista	Clasificación
Acrilato de etilo	IARC	Cancerígeno posible.; 2B

Toxicidad en el Desarrollo

No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Toxicidad Reproductiva

Para materiales similares: En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción.

Toxicidad Genética

Los estudios de toxicidad genética in Vitro dieron resultados negativos en algunos casos y positivos en otros. Los estudios de toxicidad genética sobre animales han dado resultados principalmente negativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

El producto es moderadamente tóxico para los organismos acuáticos en dosis agudas (CL50/CE50 varía entre 1 y 10 mg/l para la mayoría de las especies más sensibles ensayadas).

Toxicidad Prolongada y Aguda en Peces

CL50, Cyprinodon variegatus, Ensayo dinámico, 96 h: 2.0 mg/l

Toxicidad Aguda en Invertebrados Acuáticos

CE50, Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo dinámico, 48 h, inmovilización: 7.9 mg/l

Toxicidad para las Plantas Acuáticas

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensayo estático, Inhibición del crecimiento (reducción densidad celular), 72 h: 4.5 mg/l

Toxicidad para los Microorganismos

CE10; lodos activados, Inhibición de la respiración, 72 h: > 100 mg/l

Valor Toxicidad Crónica en Invertebrados Acuáticos.

Daphnia magna (Pulga de mar grande), Ensayo semiestático, 21 d, número de descendientes, NOEC: 0.46 mg/l

Persistencia y Degradabilidad

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD de fácil biodegradabilidad. El material es inherentemente biodegradable. Alcanza más del 20% de biodegradación en ensayos OECD de biodegradabilidad inherente.

Ensayos de Biodegradación (OECD):

Biodegradación	Tiempo de Exposición	Metodología	Intervalo de 10 días
80 - 90 %	28 d	OCDE 310/ISO 14593	superado
> 60 %	11 d	Ensayo OCDE 302B	No aplicable

Fotodegradación indirecta con radicales OH.

Constante de Velocidad	Vida media atmosférica	Metodología
1.09E-11 cm3/s	0.984 d	Estimado

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO):

DBO 5	DBO 10	DBO 20	DBO 28
18 %	27 %	50 %	

Demanda Teórica de Oxígeno: 1.92 mg/mg

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación: El potencial de bioconcentración es bajo (FBC < 100 o Log Pow < 3).

Coeficiente de partición, n-octanol / agua - log Pow: 1.18 Ensayo OCDE Nº 107 (Agitación en matraz/¨Shake Flask¨)

Factor de bioconcentración (FBC): 2; Pez; Estimado

Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo: El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50).
Coeficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 12 Estimado
Constante de la Ley de Henry: 2.54E-04 atm*m3 / mol; 25 °C Estimado
Distribución en el Medio Ambiente: Mackay Nivel 1, Modelo de Fugacidad:

Aire	Agua.	Biota	Suelo	Sedimento
87.5 %	12.4 %	0 %	0.01 %	0.01 %

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

NO ENVIAR A NINGUN DESAGÜE, NI AL SUELO NI A NINGUNA CORRIENTE DE AGUA. Todas las prácticas de vertido deben cumplir las Leyes y Reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales. Los reglamentos pueden variar según la localización. El generador de los residuos es el único responsable de la caracterización de los mismos y del cumplimiento de las Leyes aplicables. COMO PROVEEDOR, NO TENEMOS CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE GESTIÓN NI LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE PRODUCTO. LA INFORMACIÓN PRESENTADA EN ESTE DOCUMENTO SE REFIERE SOLAMENTE AL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES DE ENVÍO PREVISTAS Y DESCRITAS EN LA SECCIÓN DE LA HOJA DE SEGURIDAD: Información sobre la composición. PARA LOS PRODUCTOS NO USADOS NI CONTAMINADOS, las opciones preferidas incluyen el envío a un lugar aprobado y autorizado. Incinerador u otro medio de destrucción térmica.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Empacado

Nombre Correcto Punto de Envío: ETIL ACRILATO, INHIBIDO
Clase de Peligro: 3 **ID numero:** UN1917 **Grupo de Envasado:** PG II

DOT Granel

Nombre Correcto Punto de Envío: ETIL ACRILATO, INHIBIDO
Clase de Peligro: 3 **ID numero:** UN1917 **Grupo de Envasado:** PG II

TRANSPORTE MARITIMO - IMDG

Nombre Correcto Punto de Envío: ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
Clase de Peligro: 3 **ID numero:** UN1917 **Grupo de Envasado:** PG II
Número EMS: F-E,S-D
Contaminante marino: No

ICAO/IATA

Nombre Correcto Punto de Envío: ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
Clase de Peligro: 3 **ID numero:** UN1917 **Grupo de Envasado:** PG II
Instrucción de embalaje para la carga: 364
Instrucción Embalaje Pasajero: 353
Información Adicional

Cuantidad Reportable Exenta: 1,000 lb – ETIL ACRILATO

Esta información no pretende abarcar toda la información / requisitos legislativos específicos u operacionales del producto. La información adicional sobre el sistema de transporte puede obtenerse a través de un representante autorizado de la organización de ventas o servicio de atención al cliente. Es responsabilidad de la organización del transporte el cumplimiento de todas las leyes, regulaciones y normas aplicables relativas al transporte del producto.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA.
Este producto es un ¨Producto Químico Peligroso¨ según el Estándar de Comunicación de Riesgos OSHA 29 CFR 1910.1200

Enmiendas y Acta de Reautorización de 1986 Título III (Planificación de Emergencias y Acta de Derechos de Saber de la Comunidad de 1986) Secciones 311 y 312.

Peligro Inmediato (Agudo) para la Salud	Si
Peligro Retardado (Crónico) para la Salud	Si
Peligro de Incendio	Si
Peligro de Reactividad	Si
Peligro de Liberación Repentina de la Presión	No

Título III de SARA(Enmiendas de Superfondos y Acta de Reautorización de 1986) autorizó la (Planificación de Emergencias y Acta de 1986 sobre el Derecho de la Comunidad a esta Informada) Sección 313.
El producto contiene las sustancias siguientes que están sujetas a las exigencias de comunicación de la Sección 313 del Título III del Acta de Reautorización y Enmiendas de Superfondo de 1986 y que estan listadas en el 40 CFR 372.

Componente	CAS #	Cantidad
Acrilato de etilo	140-88-5	<= 100.0 %

Pensilvania (Acta sobre el Derecho-a-Conocer del Trabajador y la Comunidad): Lista de las Sustancias Peligrosas para Pensilvania y/o Lista de las Sustancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Pensilvania:
Los siguientes ingredientes del producto figuran en la Lista de Sustancias Peligrosas para Pensilvania y/o la Lista de Sustancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Pensilvania, y estan presentes a unos niveles que se require que se informe.

Componente	CAS #	Cantidad
Acrilato de etilo	140-88-5	<= 100.0 %

Pensilvania (Acta de la Comunidad y el Trabajador sobre el Derecho de Conocer): Lista de las Sustancias Peligrosas Especiales en Pensilvania
Los siguientes ingredientes del producto figuran en la Lista de Sustancias Peligrosas Especiales para Pensilvania, y estan presentes a unos niveles que requiren que se informe.

Componente	CAS #	Cantidad
Acrilato de etilo	140-88-5	<= 100.0 %

Propuesta de Ley 65 del Estado de California (Acta de 1986 sobre la Seguridad del Agua Potable y Vigilancia de la Toxicidad)
AVISO: Este producto contiene sustancia(s) reconocidas como causantes de cáncer en el Estado de California.

Componente	CAS #	Cantidad
Acrilato de etilo	140-88-5	<= 100.0 %

Reglamentación US sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)
Todos los componentes de este producto están en el inventario del TSCA o están exentos de los requisitos del TSCA según 40 CFR 720.30

CEPA - Lista interior de sustancias (LIS)
Este producto contiene una o más sustancias que no aparecen en la Lista Nacional de Sustancias del Canadá. Para más información consulte con su representante comercial o técnico.

16. OTRA INFORMACIÓN

Información Bibliográfica del producto

Puede obtener información complementaria sobre este producto llamando al servicio de venta o de atención al cliente. Pida un folleto del producto. Información complementaria sobre éste y otros productos puede obtenerse a través de nuestra página web.

Sistema de Clasificación de Peligros

NFPA	Salud	Fuego	Reactividad
	3	3	1

Usos Recomendados y Restricciones.

Usos identificados

Producto químico intermedio.

Revisión

Número de Identificación: 1063 / 1001 / Fecha 07/04/2012 / Versión: 2.0

Las revisiones más recientes están marcadas con doble barra y negrita en el margen izquierdo del documento.

Leyenda

N/A	No disponible.
P/P	Peso/Peso
OEL	Límite de Exposición Ocupacional
STEL	Límite Exposición de Corta Duración.
TWA	Promedio Ponderado en Tiempo
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.
DOW IHG	Recomendaciones de Higiene Industrial de Dow
WEEL	Nivel de Exposición Ambiental en el Trabajo
HAZ DES	Designación de los Peligros
OSHA_ACT	Si se supera el valor establecido por OSHA que es más bajo que el PEL será necesario realizar actividades tales como el control a la exposición y vigilancia médica.

The Dow Chemical Company recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja. Las informaciones aquí contenidas son verídicas y precisas en cuanto a los datos mencionados. No obstante no se otorga ninguna garantía expresa o implícita. Los requisitos legales y reglamentarios se encuentran sujetos a modificaciones y pueden diferir de una jurisdicción a otra. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con la legislación en vigor. Las informaciones contenidas en estas HOJAS corresponden exclusivamente al producto tal cual fue despachado, en su envase original. Como las condiciones de uso del producto están fuera del control de nuestra Compañía, corresponde al comprador / usuario determinar las condiciones necesarias para su uso seguro. Debido a la proliferación de fuentes de informaciones, como las hojas de información de otros proveedores, nosotros no somos y no podemos ser responsables de las hojas de información obtenidas de otras fuentes. Si hubiera obtenido una hoja de información de otra fuente distinta o si no estuviera seguro que la misma fuera la vigente, póngase en contacto con nosotros y solicite la información actualizada.