



CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)
Fecha de emisión: 14/01/2025 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Nombre comercial : CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz
Código de producto : 1004808
Número de pieza : 14077

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Aislante y sellador en espuma

1.3. Proveedor

Manufactured or sold by:

CRC Industries, Inc.
885 Louis Dr.
Warminster, PA 18974
United States
T 1-800-556-5074
crcindustries.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : 1-800-424-9300
Emergencias las 24 horas

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Aerosol 1

Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 4
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Sensibilización respiratoria, Categoría 1

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Carcinogenicidad, Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3,

Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión:
Puede reventar si se calienta.

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que provoca cáncer.

Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. 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)

: Aerosol extremadamente inflamable
Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Consejos de prudencia (GHS US)	<p>Provoca irritación cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel Provoca irritación ocular grave Nocivo en caso de inhalación Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación Puede irritar las vías respiratorias Se sospecha que provoca cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas</p> <p>: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No aplique el producto sobre un equipo conectado. Apague todas las llamas, pilotos y calefactores. El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse. No respirar niebla, vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Llevar equipo de protección respiratoria. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico. 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. Si persiste la irritación ocular: {0 Message=<seleccionar asesoramiento o atención médica adecuada> default=Consultar a un médico filter=^(_)P313_MEDICAL_+}. Si contacta la piel: Lavar con abundante agua. En caso de irritación o erupción cutánea: {0 Message=<seleccionar asesoramiento o atención médica adecuada> default=Consultar a un médico filter=^(_)P313_MEDICAL_+}. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 122 °F (50 °C). La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.</p>
--------------------------------	---

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión. Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases tóxicos como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No se dispone de más información

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Nombre químico / Sinónimos	Identificador de producto	%
Ceras de parafina, cloro	Chlorinated paraffin	CAS N°: 63449-39-8	10 – 30
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster	Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster	CAS N°: 9016-87-9	10 – 30
Benceno, 1,1'-metilenbis [4-isocianato -	Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate Diphenyl methane diisocyanate; 4,4'-MDI	CAS N°: 101-68-8	7 – 13
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2''-fosfato	Tris(1-chloro-2-propyl) phosphate	CAS N°: 13674-84-5	5 – 10
Propano, 2-metil -	2-Methylpropane ; Isobutane	CAS N°: 75-28-5	5 – 10
Dimethyl ether	Oxybismethane ; Dimethyl ether	CAS N°: 115-10-6	1 – 5
Propano	Propane	CAS N°: 74-98-6	1 – 5
Aceite de soya	Aceite de soya	CAS N°: 8001-22-7	1 – 5
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	2,2-Dimorpholinodiethyl ether	CAS N°: 6425-39-4	0.5 – 1.5

Comentarios : La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Si se siente indispuerto, buscar asistencia médica. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. No dé respiración boca a boca a la víctima si ingirió o inhaló la sustancia. Induzca la respiración artificial con la ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una vía o con otro dispositivo médico respiratorio adecuado. En caso de síntomas respiratorios: llamar a un centro de información toxicológica o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. Solicitar atención médica si se desarrolla irritación.
Medidas de primeros auxilios tras un 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. Si la irritación ocular persiste, consultar 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.

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Pulverizador de agua. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Material extintor inadecuado	: Agua. No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio	: Aerosol extremadamente inflamable.
Peligro de explosión	: El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases tóxicos como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	: Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.
Otros datos	: Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Si se acumula suficiente carga, las mezclas inflamables pueden encenderse. La acumulación de electricidad estática puede incrementarse significativamente debido a la presencia de pequeñas cantidades de agua u otros contaminantes.

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

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Absorber el vertido para prevenir daños materiales. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
-------------------	---

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

Equipo de protección	: Llevar el equipo de protección personal recomendado.
Planos de emergencia	: Ventilar el área del vertido. No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. No respirar niebla, vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. 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".
Planos de emergencia	: Evacuar personal innecesario. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	: Detener el vertido sin riesgo si es posible. Absorber todo el producto vertido con arena o con tierra. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para prevenir su propagación y entrada al alcantarillado o flujos de agua.
Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente (barriendo o con una pala) y depositar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
Otros datos	: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar niebla, vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Llevar equipo de protección personal. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido a descarga eléctrica e/o ignición repentina. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.
Medidas de higiene	: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Aerosol de nivel 1. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
Materiales de embalaje	: Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Propano (74-98-6)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propane
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Simple Asphyxiant
Referencia regulatoria	ACGIH 2024

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Propano (74-98-6)	
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Propane
OSHA PEL TWA	1800 mg/m ³
	1000 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Propano, 2-metil - (75-28-5)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Isobutane
ACGIH OEL STEL	1000 ppm (EX - Explosion hazard)
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: CNS impair
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
Benceno, 1,1 '-metilenbis [4-isocianato - (101-68-8)	
EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
ACGIH OEL TWA	0.005 ppm
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: Resp sens
Referencia regulatoria	ACGIH 2024
EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)
OSHA PEL C	0.2 mg/m ³
	0.02 ppm
Referencia regulatoria (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. 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.

8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

Protección de las manos:

Use guantes de protección tales como: Nitrilo. Neoprene. Goma.

Protección ocular:

Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de las vías respiratorias:

Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Ámbar
Olor	: Solvente
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: -216.9 °F (-138.3 °C) estimado
Punto de congelación	: -216.9 °F (-138.3 °C) estimado
Punto de ebullición	: 10.9 °F (-11.7 °C) estimado
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.
Límites de explosividad	: Límite inferior de explosividad: 1.9 % estimado Límite superior de explosividad: 8.5 % estimado
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 833 °F (445 °C) estimado
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 1306.1 hPa estimado
Velocidad de evaporación	: Moderado
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad	: 8.8 lb/gal
Densidad relativa	: 1.05
Densidad relativa de vapor a 20°C	: > 1 (air = 1)
Características de las partículas	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Al exponerlo al calor extremo o superficies calientes, los vapores pueden descomponerse en gases tóxicos como el cloruro de hidrógeno y, posiblemente, el fosgeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Fosgeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Depresión del sistema nervioso central, dolores de cabeza, mareos, somnolencia, pérdida de coordinación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (oral)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	: Nocivo si se inhala.

Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)
DL50 cutáneo conejo	3038 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Dimethyl ether (115-10-6)

CL50 Inhalación - Rata	308.5 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	164000 ppm Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 142000 - 203000

Propano (74-98-6)

CL50 Inhalación - Rata [ppm]	800000 ppm Source: ECHA
------------------------------	-------------------------

2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2" -fosfato (13674-84-5)

DL50 oral rata	1500 mg/kg Source: RTECS
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Source: SIDS
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 4.6 mg/l Source: IUCLID

Propano, 2-metil - (75-28-5)

CL50 Inhalación - Rata	658 mg/l
------------------------	----------

Benceno, 1,1 '-metilenbis [4-isocianato - (101-68-8)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 9400 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	367.95 mg/m ³

Ceras de parafina, cloro (63449-39-8)

DL50 oral rata	> 11700 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
DL50 oral	> 23400 mg/kg de peso corporal Animal: mouse, Guideline: EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Ceras de parafina, cloro (63449-39-8)	
DL50 cutáneo conejo	> 10000 mg/kg Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato (13674-84-5)	
pH	8 – 8.5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato (13674-84-5)	
pH	8 – 8.5
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
Ceras de parafina, cloro (63449-39-8)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato (13674-84-5)	
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	99 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
NOAEL (animal/macho, F0/P)	85 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Benceno, 1,1 '-metilenbis [4-isocianato - (101-68-8)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	150 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
Benceno, 1,1 '-metilenbis [4-isocianato - (101-68-8)	
NOAEC (inhalación, rata, 90 días)	1.4 – 4.1 mg/m ³
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	: No está clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2'' -fosfato (13674-84-5)	
Viscosidad, cinemático	44.186 mm ² /s

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)	
CL50 - Peces [1]	4219.96 mg/l Source: EPISUITE
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	31.416 mg/l Source: EPISUITE
Dimethyl ether (115-10-6)	
CL50 - Peces [1]	> 4.1 g/l Test organisms (species): Poecilia reticulata
CE50 - Crustáceos [1]	> 4.4 g/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Algas [1]	154.917 mg/l Test organisms (species): other:
Propano (74-98-6)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l Source: IUCLID
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2" -fosfato (13674-84-5)	
CL50 - Peces [1]	51 mg/l Source: OECD SIDS
CE50 - Crustáceos [1]	131 mg/l Source: OECD SIDS
CE50 72h - Algas [1]	82 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	33 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (crónica)	32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC crónica pez	5.2 mg/l Test organisms (species): other:
Benceno, 1,1 '-metilenbis [4-isocianato - (101-68-8)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 1640 mg/l
NOEC crónica crustáceos	≥ 10 mg/l
Ceras de parafina, cloro (63449-39-8)	
CL50 - Peces [1]	0.06 mg/l Source: The ECOTOXicology database
CE50 72h - Algas [1]	> 3.2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	> 3.2 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Persistencia y degradabilidad	No hay datos sobre la degradabilidad de este producto.
-------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulación

Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.31 Source: EPISUITE
---	------------------------

Dimethyl ether (115-10-6)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.1 Source: International Chemical Safety Cards
---	---

Propano (74-98-6)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.36
---	------

2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2" -fosfato (13674-84-5)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.33
---	------

Propano, 2-metil - (75-28-5)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.76
---	------

Benceno, 1,1 '-metilenbis [4-isocianato - (101-68-8)

FBC - Peces [1]	200 l/kg
-----------------	----------

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.51
---	------

12.4. Movilidad en suelo

Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis- (6425-39-4)

Movilidad en suelo	12.98 Source: EPISUITE
--------------------	------------------------

Dimethyl ether (115-10-6)

Movilidad en suelo	27 Source: National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank
--------------------	--

2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2" -fosfato (13674-84-5)

Movilidad en suelo	3372.87
--------------------	---------

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Normativa regional sobre residuos	: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional.
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.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Evitar que penetre en la canalización de aguas superficiales o subterráneas.

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

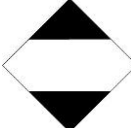
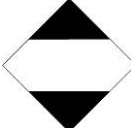

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque : Las latas de aerosol llenas o parcialmente llenas pueden tratarse como residuos universales. El recipiente vacío puede reciclarse. Contenidos bajo presión.
Código de residuos peligrosos : El posible código de desecho RCRA incluye:
D001: Residuos Inflamables

Sin embargo, es responsabilidad del generador determinar la clasificación adecuada y el método de desecho en el momento de la eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN1950	1950	1950
14.2. Designación oficial de transporte		
Aerosoles inflamables (Cantidad limitada)	AEROSOLES (Cantidad limitada)	Aerosols, flammable (Limited quantity)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
LTD QTY	LTD QTY	LTD QTY Y
		
14.4. Grupo de embalaje		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente		
No hay información adicional disponible		

14.6. Precauciones especiales para el usuario

DOT
Clase (DOT) : 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable 49 CFR 173.115
Nº ONU (DOT) : UN1950
Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : N82 - Ver 173.306 de este subcapítulo para los criterios de clasificación de aerosoles inflamables.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx) : 306
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27) : 75 kg
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75) : 150 kg
DOT Ubicación de Estiba de Buques : A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.
DOT Otra Estiba de Buques : 25 - Proteger del calor radiante, 87 - Estibar "separados de" Clase 1 (explosivos) excepto División 1.4, 1.26 - Segregación igual que para la Clase 9, materiales peligrosos misceláneos

IMDG
Clase (IMDG) : 2.1 - Gases inflamables
Disposiciones especiales (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Cantidades limitadas (IMDG) : SP277
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E0
Instrucciones de embalaje (IMDG) : P207, LP200

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP87, L2
No. EMS (Fuego)	: F-D - PLAN DE INCENDIOS Delta - GASES INFLAMABLES
No. EMS (Derrame)	: S-U - PLAN DE VERTIDOS Uniform - GASES (INFLAMABLES, TÓXICOS O CORROSIVOS)
Categoría de estiba (IMDG)	: Ninguno
Estiba y manipulación (IMDG)	: SW1, SW22
Segregación (IMDG)	: SG69

IATA

Clase (IATA)	: 2.1 - Gases : Flammable
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E0
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y203
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 203
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 75kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 203
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 150kg
Disposición particular (IATA)	: A145, A167, A802
Código ERG (IATA)	: 10L

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

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

Nombre	CAS Nº	Estado comercial	Banderas
Morpholine, 4,4'-(oxydi-2,1-ethanediyl)bis-	6425-39-4	Activo	
Dimethyl ether	115-10-6	Activo	
Propano	74-98-6	Activo	
Aceite de soya	8001-22-7	Activo	
2-Propanol, 1-cloro-, 2,2',2" -fosfato	13674-84-5	Activo	
Propano, 2-metil -	75-28-5	Activo	

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Benceno, 1,1'-metilénbis [4-isocianato -	101-68-8	Activo	
Ceras de parafina, cloro	63449-39-8	Activo	
Ácido isocianúrico, polimetilénopolifenileno éster	9016-87-9	Activo	XU

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

Benceno, 1,1'-metilénbis [4-isocianato - (101-68-8)	Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA
---	--

Sustancias peligrosas de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA)

CERCLA Sección 103 (40CFR302.4)	Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.
---------------------------------	---

CERCLA RQ

Propano, 2-metil - (75-28-5)	100 lb
Benceno, 1,1'-metilénbis [4-isocianato - (101-68-8)	5000 lb

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 Título III (Ley de Planificación para Emergencias y del Derecho a Saber de la Comunidad de 1986)

Sección 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No presente en la lista

Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No presente en la lista

Secciones 311/312 Clasificación de peligros

No presente en la lista

Sección 313 (Reporte TRI)

Químico(s) sujeto(s) a los requisitos de informe de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Benceno, 1,1'-metilénbis [4-isocianato -	CAS N°101-68-8	7 – 13%
Ácido isocianúrico, polimetilénopolifenileno éster	CAS N°9016-87-9	10 – 30%

15.2. Regulaciones Internacionales

No se dispone de más información

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Proposición 65 de California

California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Reglamentos estatales

Componente	Reglamentos estatales
Dimethyl ether(115-10-6)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas
Propano(74-98-6)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Aceite de soya(8001-22-7)	EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas; EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Propano, 2-metil -(75-28-5)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista
Benceno, 1,1'-metilénbis [4-isocianato -(101-68-8)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista; EE.UU - Rhode Island - Lista de Sustancias Peligrosas
Ceras de parafina, cloro(63449-39-8)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber
Ácido isocianúrico, polimetilenopolifenileno éster(9016-87-9)	EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas

15.4 Otra información reglamentaria

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)

EPA

Contenido de VOC (40 CFR 51.100(s))	13.1 %
Productos de consumo (40 CFR 59, subpt. C)	No está reglamentado.

Estatales

Categoría de producto estatal	No está reglamentado.
Contenido de COV (CA)	13.1 %
Contenido de COV (OTC)	13.1 %

SECCIÓN 16: Otra información

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

Autor : Joshua Weir

Safety Data Sheet (SDS), USA, CRC

CRC® Espuma de expansión mínima, 12 Wt Oz

Hoja de Datos de Seguridad

according to 29 CFR § 1910.1200, Hazard Communication Standard (HCS)

La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries Inc.