



Ficha de datos de seguridad

Espuma de polietileno

SECCIÓN 1: Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto Espuma de polietileno*.

*Esta FDS se refiere únicamente a productos naturales y/o pigmentados formulados sin aditivos antiestáticos y/o ignífugos, componentes adhesivos u otros aditivos especiales.

1.2 Otros medios de identificación

No aplicable

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: Envasado.

1.4 Datos del proveedor

Nom	Ivex Protective Packaging
Dirección 1	456 S. Stolle Ave. Sidney, OH 45365 USA
Dirección 2	3300 route Transcanadienne, Pointe- Claire, QC, H9R 1B1 Canada
Dirección 3	Ave. Los Cabos #8650 Fracc. La Joya Parque Ind. Nórdika Tijuana, B.C. 22640 México
Dirección 4	Carretera Guadalajara-Chapala km 24.5. Edificio 1-B Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco C.P. 45670 México
Dirección 5	Industrial Chihuahua, Calle Oscar Wilde 11376, Complejo, Chihuahua, Chihuahua C.P. 31109 México
Teléfono	937-498-9298

1.5 Número(s) de teléfono de emergencia

937-498-9298

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Clasificación SGA

No clasificado.

2.2 Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia

No se aplica.

2.3 Peligros no clasificados de otro modo (HNOC)

Las cantidades residuales de gas hidrocarburo extremadamente inflamable en este producto pueden acumularse formando concentraciones peligrosas en áreas confinadas o cerradas. Puede formar mezclas explosivas con el aire. La tasa de liberación de gas inflamable aumenta a temperaturas elevadas y durante diferentes operaciones de fabricación que cortan un gran número de células interiores de espuma, como esmerilado, corte longitudinal, corte, etc.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Componente	Concentración
Polietileno (nº CAS: 9002-88-4)	≥80 % (peso)
Gases hidrocarburos* como isobutano (nº CAS: 75-28-5) y n-butano (nº CAS: 106-97-8)	≤5 % (peso)
Esterato de glicerol (Nº CAS: 67701-33-1)	≤5 % (peso)
Concentrado de color	≤5 % (peso)
Mezcla de sílice (nº CAS: 68855-54-9) y talco (nº CAS: 14807-96-6)	≤5 % (peso)
Agente espumante químico	≤5 % (peso)

*El gas hidrocarburo se utiliza como "agente espumante" para expandir el plástico sólido en espuma de polietileno durante la fabricación. Puede haber cantidades residuales de este gas en el producto.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

En caso de inhalaciónSalga al aire libre y respire profundamente. Obtenga atención médica si los efectos persisten.

En caso de inhalación de productos de descomposición térmica: Trasladar al aire libre a la persona expuesta. Mantener caliente y en reposo. Si la respiración se detiene o muestra signos de fallo, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica.

En caso de contacto con la pielNormalmente no se requieren medidas de primeros auxilios. Lavar con abundante jabón y agua. Acudir al médico si aparece o persiste irritación o erupción cutánea.

En caso de contacto con los ojosEnjuagar con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y fácil de hacer. Continúe aclarando. Si la irritación persiste, acuda al médico.

En caso de ingestiónLlamar a un centro toxicológico o a un médico si se encuentra mal.

Ficha de datos de seguridad Espuma



Si el vómito se produce de forma natural, haga que la víctima se incline hacia delante para reducir el riesgo de aspiración. NO provoque el vómito a menos que se lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se describen en el etiquetado (ver sección 2) y/o en la sección 11.

En caso de inhalaciónLas partículas del producto en caso de penetración accidental en las vías respiratorias pueden provocar irritación mecánica de las vías respiratorias, tos. La inhalación de los productos de descomposición puede ser nociva y causar irritación de las vías respiratorias.

En caso de contacto con la pielNormalmente no se esperan efectos adversos.

En caso de contacto con los ojosLas partículas del producto pueden causar irritación ocular. Los signos/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa o nublada.

En caso de ingestiónPuede causar obstrucción gastrointestinal y otros efectos adversos.

4.3 Indicación de la atención médica inmediata y del tratamiento especial necesario, en su caso

Tratamiento sintomático y de apoyo.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Si el material está fundido, no aplicar chorro de agua directo.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia química

Las cantidades residuales de gas hidrocarburo extremadamente inflamable en este producto pueden acumularse formando concentraciones peligrosas en áreas confinadas o cerradas. La tasa de acumulación de gas inflamable aumenta a temperaturas elevadas. Puede formar mezclas explosivas con el aire.

El producto es combustible. El corte mecánico, el esmerilado o el aserrado pueden provocar la formación de polvo. Los polvos finamente divididos pueden formar mezclas explosivas en el aire. Las grandes nubes de polvo del producto tienen el potencial de inflamarse explosivamente. Productos de combustión peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo).

5.3 Medidas especiales de protección para los bomberos

En caso necesario, utilice un equipo de respiración autónomo para luchar contra el fuego. Luchar contra el fuego desde una distancia segura o un lugar protegido. Acerarse al fuego en contra del viento para evitar vapores o gases peligrosos.

Para más información

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Llevar protección personal recomendada en la sección 8. Evitar la formación de polvo o polvo en suspensión. Mantener alejadas todas las fuentes de ignición.

6.2 Precauciones medioambientales

Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recuperar el material derramado si es posible. Conservar en recipientes adecuados y cerrados para su

Ficha de datos de seguridad Espuma



eliminación. Eliminar de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables.

Referencia a otras secciones

Para la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Las cantidades residuales de gas hidrocarburo extremadamente inflamable en este producto pueden acumularse formando concentraciones peligrosas en áreas confinadas o cerradas. La tasa de liberación de gas inflamable aumenta a temperaturas elevadas y durante diferentes operaciones de fabricación que cortan un gran número de células interiores de espuma, como esmerilado, corte longitudinal, corte, etc. Puede formar mezclas explosivas con el aire. Asegurar una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar. Pueden ser necesarios sistemas de vigilancia para garantizar que no se acumule gas hidrocarburo inflamable. Lavarse las manos con agua y jabón después de la manipulación. No ingerir ni inhalar los productos de combustión o descomposición. Minimizar la generación y acumulación de polvo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar en lugar bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa, del calor y de fuentes de ignición. No almacenar la espuma de polietileno en lugares cerrados o en compartimentos estancos.

Uso(s) final(es) específico(s)

Aparte de los usos mencionados en la sección 1, no se estipula ningún otro uso específico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Los siguientes componentes son los únicos componentes del producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los otros constituyentes no tienen límites de exposición conocidos.

Partículas no reguladas de otro modo (PNOR)

PEL-TWA: 5 mg/m³ (*15 mppcf) [fracción respirable], 15 mg/m³ (*50 mppcf) [polvo total]
(OSHA) PEL-TWA: 5 mg/m³ (fracción respirable), 10 mg/m³ (polvo total) (Cal/OSHA)

Isobutano (Nº CAS: 75-28-5)

REL-TWA: 800 ppm (1900 mg/m³) (NIOSH)
TLV-STEL: 1000 ppm (ACGIH)

n-Butano (Nº CAS: 106-97-8)

REL-TWA: 800 ppm (1900 mg/m³) (NIOSH)
TLV-STEL: 1000 ppm (ACGIH)

Talco (nº CAS: 14807-96-6)

PEL-TWA: 20 mppcf (OSHA)
REL-TWA: 2 mg/m³ (NIOSH)
TLV-TWA: 2 mg/m³ (ACGIH)
PEL-TWA: 2 mg/m³ (Cal/OSHA)

Sílice amorfa (Nº CAS: 68855-54-9)

PEL-TWA: 20 mppcf o (80 mg/m³)/(%SiO₂) (OSHA)
REL-TWA: 6 mg/m³ (NIOSH)
PEL-TWA: 6 mg/m³ (polvo total), 3 mg/m³ (polvo respirable), 6 mg/m³ (precipitado y gel) (Cal/OSHA)

8.2 Controles técnicos adecuados

Proporcionar ventilación general o ventilación de extracción local para minimizar la exposición al polvo y mantener las concentraciones en el aire por debajo de los PEL de la OSHA u otros límites de exposición especificados.

8.3 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Protección ocular/facial

No es necesario en condiciones normales de uso. Si existe la posibilidad de exposición a partículas que puedan causar molestias oculares, utilice gafas de protección química. Utilizar equipos de protección ocular probados y aprobados según las normas gubernamentales apropiadas, como NIOSH (EE.UU.) o EN 166(UE).

Protección de la piel

No es necesario en condiciones normales de uso. De acuerdo con las prácticas higiénicas generales para cualquier material, se debe minimizar el contacto con la piel. Utilice guantes para protegerse de lesiones mecánicas. La selección de guantes dependerá de la tarea.

Protección corporal

El tipo de equipo de protección debe seleccionarse en función de la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo específico.

Protección respiratoria

Si los controles de ingeniería y la ventilación no son suficientes para controlar la exposición por debajo de los límites permitidos, entonces debe utilizarse un respirador purificador de aire apropiado aprobado por NIOSH/MSHA con cartucho de vapor orgánico/gas ácido y filtro de partículas, o un aparato de respiración autónomo. Se deben utilizar aparatos de respiración con suministro de aire cuando las concentraciones de oxígeno sean bajas o si las concentraciones en el aire exceden los límites de los respiradores purificadores de aire.

Riesgos térmicos

No hay datos disponibles.

Controles de la exposición ambiental

Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma (estado físico, color, etc.)Espuma

sólida.

OlorOlor

insignificante.

Punto de fusión/punto de ebullición inicial e

Umbral de olorNo hay datos disponibles.

Velocidad de

pHNo procede.

Inflamabilidad (sólido, gas)

congelación204 °F

Límites superior/inferior de

intervalo de ebulliciónNo hay datos disponibles.

Límites superior/inferior de

Punto de inflamaciónNo hay datos disponibles.

Presión de

evaporaciónNo hay datos disponibles.

Densidad de

No hay datos disponibles.

Densidad

inflamabilidadNo hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

explosividadNo hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto:

vaporNo hay datos disponibles.

Temperatura de

vaporNo aplicable.

Temperatura de

relativaNo hay datos disponibles.

Temperatura de

DensidadNo hay datos disponibles.

Propiedades

No soluble en agua.

Propiedades

n-octanol/aguaNo hay datos disponibles.

autoigniciónNo hay datos disponibles.

igniciónNo hay datos disponibles.

descomposición482 °F

ViscosidadNo aplicable.

explosivasNo explosivo.

comburentesNo comburente.

Otros datos de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No sobrecalentar, evitar la descomposición térmica. Evitar temperaturas superiores a 70 °C. Mantener alejado de la luz solar directa, del calor y de fuentes de ignición. No almacenar la espuma en lugares cerrados o en compartimentos estancos.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases/humos peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Vías Probables de Exposición: Contacto con los ojos. Contacto con la piel. Inhalación.

En caso de

inhalaciónLas partículas del producto en caso de penetración accidental en las vías respiratorias pueden provocar irritación mecánica de las vías respiratorias, tos. La inhalación de los productos de descomposición puede ser nociva y causar irritación de las vías respiratorias.

En caso de

contacto con la pielNormalmente no se esperan efectos adversos.

En caso de contacto con los ojos

Las partículas del

producto pueden causar irritación ocular. Los

signos/síntomas pueden incluir

enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo y visión borrosa o nublada.

En caso de

ingestiónPuede causar obstrucción gastrointestinal y otros efectos adversos.

Toxicidad aguda

No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutáneas

No hay datos disponibles.

Lesiones o irritación ocular graves

No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay datos disponibles.

Ficha de datos de seguridad Espuma



Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% está identificado como carcinógeno conocido o previsto por el NTP, el IARC o la OSHA.

Toxicidad para la reproducción

No hay datos disponibles.

STOT-simple exposición

No hay datos disponibles.

Exposición repetida STOT

No hay datos disponibles.

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles.

Información complementaria

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad

No hay datos disponibles sobre el producto.

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre el producto.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles sobre el producto.

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles sobre el producto.

Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Evaluación PBT/mPmB no disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria/no se ha realizado.

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles sobre el producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto

La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y reglamentos federales, estatales y locales aplicables. La normativa local puede ser más estricta que los requisitos estatales o federales.

Eliminación de envases contaminados

Desechar como producto no utilizado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte la espuma de polietileno utilizando vehículos bien ventilados para garantizar que no se desarrolle una concentración inflamable de gas hidrocarburo en el interior del vehículo.

DOT (EE.UU.)

Mercancías no peligrosas

IMDG

Mercancías no peligrosas

IATA

Mercancías no peligrosas

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica del producto en cuestión

Componentes SARA 302

Ninguna sustancia química de este material está sujeta a los requisitos de información de SARA Título III, Sección 302.

Peligros SARA 311/312

Sin riesgos SARA.

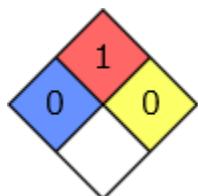
Componentes SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles umbral (De Minimis) de notificación establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Clasificación HMIS

Espuma de polietileno	
SALUD	0
INFLAMABILIDAD	1
RIESGO FÍSICO	0

Clasificación NFPA



SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Información adicional/exención de responsabilidad

Fecha de emisión: 20 de marzo de 2023.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información anterior se considera exacta y representa la mejor información de que disponemos en la actualidad. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. En ningún caso seremos responsables de reclamaciones, pérdidas o daños de terceros ni de pérdidas de beneficios o daños especiales, indirectos, incidentales, consecuentes o ejemplares, cualquiera que sea su origen, incluso si hemos sido advertidos de la posibilidad de tales daños.