

Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

Elaborada conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo I, modificado por
Reglamento de la Comisión (UE) (CE) n.º 1272/2008 y 2020/878.

1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Sellador de Espuma de Poliuretano

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso Uso identificado: utilizado como sellador de espuma

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

EMPRESAS CARBONE S.A.
Panamá, Sede Principal.
Calle 5ta Río Abajo. Edif. Empresas Carbone.
Ciudad de Panamá, República de Panamá.
Tel. (507)391-6309
carbone@carbone.com.pa
www.carbonestore.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de teléfono de emergencia: (507)391-6309

Uso previsto: Limpieza de productos electrónicos.

Información adicional: EMPRESAS CARBONE S.A.

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

2 Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) y (UE) 2020/878: No clasificado

2 Información adicional: Para el texto completo de las indicaciones de peligro y declaraciones de peligro de la UE, consulte la SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) y (UE) 2020/878:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro: H223 - Aerosol inflamable.

H229 - Recipiente a presión: puede explotar si se calienta. **Consejos de prudencia: P210 Mantener alejado del calor, chispas, llama o superficies calientes. No fumar.**

P211 No pulverice sobre llamas ni otras fuentes de ignición.

P251 No perforo ni queme el recipiente, aunque se haya vaciado.

Respuesta: No se requiere ninguna medida especial.

Almacenamiento:

P410 + P412 - Protéjase de la luz solar. No exponga el recipiente a temperaturas superiores a 50°C.

Eliminación: P501 - Elimine el contenido y/o el recipiente en una planta autorizada para el tratamiento de residuos.

Otros peligros que no resultan en clasificación: No se dispone de información.

Declaraciones de precaución para la respuesta: No se requieren medidas especiales.

Declaraciones de precaución para almacenamiento: No se requieren medidas especiales.

Declaraciones de precaución para la eliminación: No se requieren medidas especiales.

2.3. Otros peligros:

Los derrames pueden suponer un riesgo de resbalón debido a la forma granular.

Información sobre sustancias que alteran el sistema endocrino: No contiene sustancias que alteren el sistema endocrino.

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), ni muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en concentraciones iguales o superiores al 0,1 %.

3. Composición/información sobre los ingredientes

Descripción del producto: sustancia () ; preparación/mezcla (√)

Ingredientes/ Componentes	N.º CAS	N.º CE	N.º de índice	% en peso	Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) n.º 1278/2008 (CLP).
Éter dimetílico	115-10-6	204-065-8	No disponible	40	H220 Gas inflamable, categoría 1
Poliisocianato de polimetileno polifenilo	9016-87-9	922-627-7	No disponible	26,1	· Irritante cutáneo, categoría 2 (H315) · Daños graves en los ojos/irritación ocular, categoría 2 (H319) · Sensibilizante cutáneo, categoría 1 (H317) · Sensibilizante respiratorio, categoría 1 (H334) · Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4 (H332)
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	202-974-4	No disponible	18,9	· Irritante cutáneo, categoría 2 (H315) · Daños graves en los ojos/irritación ocular, categoría 2 (H319) · Sensibilizante cutáneo, categoría 1 (H317) · Sensibilizante respiratorio, categoría 1 (H334) · Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4 (H332)
Butano	115-10-6	204-065-8	No disponible	9	· Gas inflamable, categoría 1 (H220) · Gas a presión (licuado), categoría 1 (H280)
Propano	74-98-6	200-827-9	No disponible	6	· Gases inflamables, categoría 1 (H220) · Gas a presión (licuado), categoría 1 (H280) · Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4 (H332)

Nota: La mezcla no contiene disruptores endocrinos.

4. **Medidas de primeros auxilios**

4 Descripción de las medidas de primeros auxilios: Notas generales: No se dispone de información. **Tras inhalación: Si se ha inhalado, traslade a la persona a un lugar con aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Tras contacto con la piel: En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con jabón y abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico.**

En caso de contacto ocular: Si sus ojos entran en contacto con el producto, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Asegúrese de mantener los párpados abiertos separándolos suavemente con los dedos para facilitar el enjuague. Por favor, consulte a un médico.

En caso de ingestión: Si ha ingerido el producto, beba suficiente agua templada para inducir el vómito. Consulte a un médico de inmediato.

Autoprotección del personal de primeros auxilios: No se requieren medidas especiales.

4 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: **Efectos agudos: No se han observado. Efectos retardados: No se han observado.**

4 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: **El tratamiento debe basarse en los síntomas presentados.**

5. **Medidas contra incendios**

5.1. Medios de extinción

Peligros de inflamabilidad: Contiene un componente inflamable.

Peligros de explosión: El vapor puede desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y provocar retroceso de llama. Bajo condiciones de incendio, podría producirse la explosión del recipiente.

Medios de extinción adecuados: **Adecuados: Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena. La extinción con agua no es eficaz. Si no existe riesgo, aleje el cilindro del fuego.**

Medios de extinción no adecuados: **Chorro de agua a gran volumen. El uso de una manguera con chorro en forma de cilindro podría propagar el incendio a los alrededores.**

5 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla: El producto es inflamable, aunque no haya fuente de ignición. El vapor puede desplazarse hasta una fuente de ignición y provocar retroceso de llama. Bajo condiciones de incendio, emite humos tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión: Puede liberar humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros gases peligrosos como resultado de la descomposición térmica.

5.3. Recomendaciones para el personal de extinción de incendios:

En caso de incendio inicial, utilice polvo seco, dióxido de carbono, entre otros.

Para incendios de gran magnitud, es eficaz emplear espuma contra incendios, entre otros agentes, para interrumpir el suministro de aire.

El personal de extinción de incendios debe portar equipos autónomos de respiración y vestimenta de protección completa (por ejemplo, ropa ignífuga).

Prohíba el acceso innecesario a la zona próxima al incendio.

Retire los recipientes del área afectada si esto se puede realizar sin riesgo.

Enfríe las instalaciones circundantes, entre otros elementos, mediante pulverización de agua.

Extinga el incendio desde la dirección del viento y utilice el método de extinción adecuado a las circunstancias del entorno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Utilice el equipo de protección personal adecuado según lo indicado en la Sección 8. Asegure una ventilación suficiente. No toque el envase dañado ni el derrame hasta que se haya puesto la vestimenta protectora correspondiente. Ventile el espacio antes de entrar en áreas cerradas. Por favor, no evacúe al personal. **6.2. Precauciones medioambientales:** Tome medidas para prevenir nuevas fugas o desbordamientos, siempre garantizando la seguridad. Cumpla con la legislación local y nacional vigente. **6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

Tratamiento de emergencia:

interrumpa el suministro eléctrico. En caso de fuga inflamable o explosiva, se debe eliminar la fuente de ignición antes de proceder a la retirada.

Método de eliminación:

recupere el líquido derramado en un recipiente cerrado, siempre que sea posible; absorba el residuo con arena, carbón activado u otros materiales inertes, o limpie con una solución de dispersante no combustible. Diluya el líquido de lavado y deposítelo en el sistema de aguas residuales.

6.4. Referencia a otras secciones:

Para obtener más información, consulte la Sección 8 y la Sección 13.

7. Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Lávese cuidadosamente las manos después de manipular el producto. Exposición del usuario: Evite inhalar vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la exposición prolongada o repetida.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacene en un lugar bien ventilado, fresco y seco. Evite la exposición directa y prolongada a la luz solar y las altas temperaturas. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles: No se dispone de información.

Materiales de embalaje: Botella de plástico.

Requisitos para almacenes y recipientes: Mantener en un lugar bien ventilado y seco. Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga alejado de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. Utilice equipos adecuados para la presión del cilindro y materiales compatibles con la construcción.

Clase de almacenamiento

Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: El almacén deberá estar equipado con instalaciones adecuadas para casos de incendio accidental.

7 Usos específicos finales: Limpieza de productos electrónicos.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control: Directiva 98/24/CE de la Comisión y listas indicativas relacionadas: No establecido

Controles de exposición:

Componentes	Límites de exposición laboral según COSHH- TWA	OSHA PEL-TWA	ACGIH TLV-TWA
Ningún componente dispone de un límite de exposición	No disponible	No disponible	No disponible

8.2. Controles de exposición:

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Utilice recintos de proceso, ventilación por extracción localizada u otros controles técnicos para mantener los niveles de contaminantes en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Instale lavajos y duchas de seguridad cerca de la zona de manipulación y almacenamiento.

8.2.2. Equipos de protección personal:

Protección de las manos:

Se recomienda el uso de guantes de protección (por ejemplo, guantes de caucho).



Protección ocular:

Utilice gafas de seguridad cuando exista riesgo de salpicaduras de líquidos.



Protección respiratoria:

Emplee un respirador homologado si se superan los límites de exposición o si aparecen irritaciones u otros síntomas.



Protección corporal:

Se recomienda utilizar vestimenta de trabajo estándar.



Medidas generales de protección e higiene:

Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos.

No fume, consuma bebidas ni alimentos en el lugar de trabajo. Lávese cuidadosamente después de manipular el producto. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Evite el contacto con los ojos y la piel dañada.

8.2.3 Controles de exposición ambiental:

Mantenga los niveles por debajo de los límites de protección ambiental establecidos por la Comunidad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Información general	
Estado físico	Aerosol
Características de las partículas	No aplicable
Olor	Olor a disolvente
Umbral olfativo	No se dispone de datos
Punto de fusión/congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No aplicable
Tasa de evaporación	No se dispone de datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Límites de inflamabilidad/explosividad - Volumen mínimo %	No se dispone de datos
Límites de inflamabilidad/explosividad - Volumen máximo %	No se dispone de datos
Presión de vapor	No se dispone de datos
Densidad relativa de vapor (aire = 1)	No se dispone de datos
Solubilidad en agua	No se dispone de datos
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No se dispone de datos
Temperatura de autoignición	No se dispone de datos
Temperatura de descomposición	No se dispone de datos
Viscosidad cinemática (mm ² /s)	No aplicable
Propiedades oxidantes	No se dispone de datos

9 Otra información: No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

- 1. **Reactividad:** Este producto es estable en condiciones ambientales normales y en las condiciones previstas de almacenamiento y manipulación de temperatura y presión.
- 2. **Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
- 3. **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Normalmente no se producen.
- 4. **Compuesto prohibido :** No hay datos disponibles
- 5. **Materiales incompatibles:** Oxígeno, aire comprimido, halógenos y agentes oxidantes.
- 6. **Productos de descomposición peligrosos:** Normalmente no se generan.

11. Información toxicológica

- 1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda: $300\text{mg} / \text{kg} < \text{LD50} \leq 2000\text{mg} / \text{kg}$.

Toxicidad cutánea aguda: $1000\text{mg} / \text{kg} < \text{LD50} \leq 2000\text{mg} / \text{kg}$.

Toxicidad aguda por inhalación: $10,0\text{mg}/\text{l} < \text{LC50} \leq 20,0\text{mg}/\text{L}$.

Toxicidad aguda en peces: $\text{LC50} > 100\text{mg} / \text{L}$.

Corrosión/irritación cutánea:

Puede provocar irritación en la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular:

Provoca irritación ocular.

Sensibilizador respiratorio:

No existe clasificación para este producto.

Sensibilizador cutáneo:

No existe clasificación para este producto.

Mutagenicidad en células germinales:

No existe clasificación para este producto.

Carcinogenicidad:

No existe clasificación para este producto.

Toxicidad para la reproducción:

No existe clasificación para este producto.

Toxicidad específica en órganos diana, exposición única:

No existe clasificación para este producto.

Toxicidad específica en órganos diana, exposiciones repetidas:

No existe clasificación para este producto.

Peligro por aspiración:

Puede ser perjudicial en caso de ingestión.

Efectos sobre o a través de la lactancia:

No existe clasificación para este producto.

- 2. **Información sobre disruptores endocrinos:** La mezcla no contiene disruptores endocrinos.

12. Información ecológica

- 1 **Toxicidad:** No se dispone de datos para el producto completo.
- 2 **Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de datos para el producto completo.
- 3 **Potencial de bioacumulación:** No se dispone de datos para el producto completo.
- 4 **Movilidad en el suelo:** No se dispone de información.
- 5 **Resultados de la evaluación PBT y vPvB:** Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), ni muy persistentes y muy bioacumulativos (vPvB) en concentraciones iguales o superiores al 0,1%.
- 6 **Información sobre alteradores endocrinos:** La mezcla no contiene alteradores endocrinos.
- 7 **Información adicional:** No se dispone de información.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

1 Eliminación del producto / embalaje:

Por favor, contacte con un servicio autorizado de gestión de residuos para la correcta eliminación de este material.

Códigos y designaciones de residuos según LoW

Código LER: 20 01 28

En otros países pueden aplicarse condiciones diferentes. Es imprescindible tener en cuenta toda la normativa nacional y local vigente.

13.1.2. Información relevante para el tratamiento de residuos:

Coloque una etiqueta en el recipiente indicando los posibles riesgos asociados al residuo.

13.1.3. Información relevante para la eliminación en aguas residuales:

No vierta residuos en el sistema de alcantarillado sin el tratamiento adecuado.

1 Otras recomendaciones para la eliminación: Cualquier práctica de eliminación debe cumplir con la normativa vigente a nivel nacional, autonómico y local.

14. Información sobre el transporte

ADR y RID / Transporte aéreo-IATA DGR/ICAO/Transporte marítimo-IMO/IMDG.:

14.1. Número ONU o número de identificación: ONU1950

14.2. Nombre adecuado de transporte ONU: Aerosol.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1

14.4. Grupo de embalaje: □

14.5. Pictograma asignado:



14.6. Peligros para el medio ambiente (Contaminante marino (Sí/No)): No.

14.7. N.º EMS: No aplicable.

14.8. Precauciones especiales para el usuario: Por favor, verifique que el embalaje esté completo o cerrado antes del transporte; asegúrese de que los paquetes no presenten daños y evite que la mercancía caiga durante el traslado; el vehículo de transporte debe estar equipado con dispositivos para la extinción de incendios y para el manejo de liberaciones accidentales; NO transporte este producto junto con sustancias incompatibles; manténgase alejado del fuego y de áreas con altas temperaturas durante las paradas.

14.9. Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC: General Este producto está envasado conforme a las disposiciones de Cantidad Limitada de CDG CPL2, ADR e IMDG. Estas disposiciones permiten el transporte de aerosoles de menos de 1 litro en cajas de menos de 30 kg de peso bruto, exentos de control, siempre que estén etiquetados conforme a los requisitos de dichas normativas, indicando que se transportan como Cantidades Limitadas.

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentaciones/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

El producto está clasificado y etiquetado conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y las reglamentaciones modificativas relacionadas del (CE) n° 2020/878. La ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830.

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) según ECHA: Incluida.

Lista de Reglamentos del Anexo XVII de REACH: Incluida.

Lista de Autorización del Anexo XIV de REACH: Incluida.

Alemania – WGK: Clasificado.

IECSC: Incluida.

KECI: Incluida.

AICS: Incluida.

NZIoC: No incluida.

PICCS: No incluida.

Reglamentaciones europeas/internacionales:

La Ley de Seguridad y Salud Ocupacional de los Estados Unidos (OSHA): evaluación de riesgos basada en la norma de comunicación de peligros (29CFR 1910.1200).

Lista EINECS de productos químicos comerciales existentes en Europa: el componente principal del producto químico (excepto la esencia y el emulsionante) ha sido incluido en el catálogo EINECS.

EPA TSCA (Ley de Control de Sustancias Peligrosas): el componente principal del producto químico (excepto la esencia) ha sido incluido en el directorio TSCA.

DSL canadiense (lista de sustancias domésticas): el componente principal del producto químico (excepto la esencia y el emulsionante) ha sido incorporado en el catálogo DSL.

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS): riesgo para la salud: 0.

Inflamabilidad: 2

Peligro físico: 0

Protección personal:G

4. daños graves ; 3. Daño grave ; 2. Daño moderado ; 1. Peligro leve ;

0. Peligro mínimo.

1 2. Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

Otras normativas relevantes:

Sara:

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): No incluido en la lista.

SARA 313: No incluido en la lista.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):

Ingrediente(s)	N.º CAS	Inventario TSCA
Éter dimetilico	115-10-6	Incluido
Poli(isocianato de polimetileno y polifenilo)	9016-87-9	Incluido
4,4'-Diisocianato de difenilmetano	101-68-8	Incluido
Butano	106-97-8	Incluido

Ley de Agua Limpia:

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA – Peligroso Sustancias
No aplicable	No aplicable	No incluido	No incluido	No incluido

Categorías de carcinogenicidad: No listado por ACGIH, IARC ni NTP.

16. Otra información

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD:

Toda la información contenida en esta FDS es veraz y vigente, y se proporciona únicamente con fines informativos. Nuestra empresa no controla el uso que se haga de la misma ni asume responsabilidad por las consecuencias derivadas. Corresponde a los usuarios determinar la manera adecuada de emplear el producto o adoptar un método de producción específico para un fin particular. Las medidas de precaución indicadas anteriormente resultan útiles para prevenir daños a la propiedad o riesgos para la seguridad de las personas durante la manipulación o utilización de este producto. Los usuarios de esta FDS deben ejercer su propio criterio respecto a la exactitud e integridad de la información y determinar su idoneidad según la situación concreta. El usuario será responsable de las obligaciones legales pertinentes derivadas del uso.

Referencias:

EC N° 1907/2006 (REACH)
EC N° 1272/2008 (CLP)
Reglamento de la Comisión (UE) 2015/830
Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

Para el texto completo de las indicaciones de peligro y declaraciones de peligro de la UE:	
No procede.	No procede.

Clasificación y procedimiento empleados para determinar la clasificación de mezclas conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP] y (CE) 2020/878:

1272/2008	Procedimiento de clasificación
No procede.	No procede.

Descripción completa de algunas siglas:

CAS-Chemical Abstracts Service

EINECS-Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes

ADR-Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

RID-Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IECSC-Listado de sustancias químicas existentes en China

NZIoC-Listado de sustancias químicas actualmente en uso en Nueva Zelanda

KECI-Listado de sustancias químicas existentes en Corea

AICS-Listado de sustancias químicas existentes en Australia

IMO-Organización Marítima Internacional

IMDG-Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA-Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ICAO-Organización de Aviación Civil Internacional

MARPOL-Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques

Código IBC-Código Internacional para la Construcción y el Equipamiento de Buques que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel

TSCA-Ley de Control de Sustancias Tóxicas

OSHA-Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

ACGIH-Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

IARC-Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

NTP-Programa Nacional de Toxicología de EE. UU.

Fecha de emisión: 10 de enero de 2024

Versión de la FDS: 1.1