

Hoja de Datos de Seguridad Carbómero

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

MSDS: Carbómero

Sinónimos: Polímero del ácido acrílico

CAS No.: 9003-01-4

UN No.: No Aplica

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Teléfono: 58-99-94-00

Teléfono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Pictogramas de peligro: Ninguno

Palabra de advertencia: Ninguno

Indicaciones de peligro: Ninguno

Consejos de prudencia: Ninguno

Otros peligros

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.
El polvo puede formar una mezcla explosiva en el aire.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS	Concentración
2-Propenoic acid, homopolymer	9003-01-4	> 97%

4. PRIMEROS AUXILIOS

ACTUAR CON RAPIDEZ.

Mantener calmada a la víctima. Obtener tratamiento médico inmediato.

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Debajo de la ducha: Quítese inmediatamente la ropa contaminada (incluso los zapatos).

Inhalación

Moverse al aire fresco si ocurren efectos. Consultar al médico Si la respiración es difícil, darle oxígeno Si no está respirando, suministre respiración artificial.

Contacto con la piel

Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o ampollas, transportar al centro médico más próximo para recibir más tratamiento.

Contacto con los ojos

Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtenga atención médica inmediatamente.

Ingestión

Consultar inmediatamente un médico si los síntomas aparecen. Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Una exposición prolongada puede causar irritación local en la piel y de las membranas mucosas, especialmente los ojos. El contacto prolongado con la piel puede producir irritación en personas susceptibles.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Agua, agua espreada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Polvo seco.

¡Advertencia! Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Peligros especiales debidos a la sustancia o de la mezcla

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: óxidos de carbono (CO_x).

Precauciones para los bomberos**Medidas de protección**

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

Otra información

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Peligro potencial de una explosión de polvo.

6. MEDIDAS PARA LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas. Evitar respirar el polvo. Retire todas las fuentes de ignición. Evite la formación de polvo en áreas restringidas.

Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas. Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Métodos y material de contención y de limpieza

Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.

Derrames pequeños

No rociar o lavar con agua. Recójalo inmediatamente barriendo o con aspiradora. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

Derrames grandes

No rociar o lavar con agua. Recójalo inmediatamente barriendo o con aspiradora. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

Residuos

Lave con grandes cantidades de agua

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Utilice únicamente equipo a prueba de explosiones. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas. Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con bases. Evite la generación de polvo, el polvo fino disperso en el aire en concentraciones suficientes, y en presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial para la explosión del polvo.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Controles técnicos apropiados

Usar ventilación local si se forman nubes de polvo. La ventilación natural es adecuada cuando no hay nubes de polvo. Asegure una ventilación adecuada, especialmente en zonas confinadas. Uso de equipo de ventilación a prueba de explosión.

Protección de los ojos/la cara

Lentes de seguridad industrial, googles de seguridad, pantalla facial.

Protección de la piel y del cuerpo

Usar overol o bata de laboratorio. Guantes impermeables (nitrilo, látex, PVC). Uso de botas/Zapatos de seguridad.

Protección respiratoria

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones de producto, utilizar mascarar autónomas o con aire suministrado. Mascarar con filtro mecánico en caso de exposición a los materiales particulados.

Información adicional

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Control de exposición ambiental

No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No lo derrame en el agua superficial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido granular blanco
Olor	Ligero
Límite de olor	No aplicable
pH	2 – 5 @ 5 g/L
Punto de fusión	> 150 °C
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Índice de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Inflamabilidad superior / inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de partición	~0
Temperatura de autoinflamación	No auto-ignición
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Ver boletín técnico
Propiedades explosivas	No se espera que sea explosivo basado en la estructura química.

No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Condiciones que deben evitarse

Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El material en polvo puede formar mezclas polvo/aire explosivas.

Materias que deben evitarse

Incompatible con agentes oxidantes. Incompatible con bases. Aminas.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir: óxidos de carbono (COx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre el producto tal como se suministra

2-Propenoic acid, homopolymer

Toxicidad oral aguda

DL50/oral/rata > 5000 mg/kg. (Estimado)

Toxicidad dérmica aguda

DL50/dérmica/rata > 5000 mg/kg. (Basado en resultados obtenidos en pruebas con productos análogos)

Toxicidad aguda por inhalación

No se espera que sea tóxico por inhalación

Corrosión/irritación cutánea

Por analogía a productos similares, este producto no se espera que sea irritante

Lesión ocular grave/irritación ocular

Por analogía a productos similares, este producto no se espera que sea irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se espera que el producto ocasione sensibilización

Mutagenicidad

No es mutágeno.

Carcinogenicidad

No es cancerígeno

Toxicidad para la reproducción

No es tóxico para la reproducción

STOT - exposición única

Ningún efecto conocido

STOT- exposiciones repetidas

Ningún efecto conocido

Peligro por aspiración

No se conocen efectos

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Toxicidad aguda para los peces

LC50/Lepomis macrochirus/96 horas > 100 mg/L

Toxicidad aguda para invertebrados

EC50/Daphnia magna/96 horas > 100 mg/L

Toxicidad aguda para las algas

IC50/Alga/72 horas > 100 mg/L

Toxicidad crónica para peces

Sin datos disponibles

Toxicidad crónica para invertebrados

EC50/Daphnia magna/21 días > 100 mg/L (Estimado)

Toxicidad hacia los microorganismos

EC50/Pseudomonas putida = 100 - 1000 mg/L

Efectos en organismos terrestres

Sin datos disponibles

Toxicidad de los sedimentos

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Degradación

No es fácilmente biodegradable

Hidrólisis

No se hidroliza

Fotólisis

No hay datos disponibles

Potencial de bioacumulación

No se espera que el producto se bioacumule

Coefficiente de partición (Log Pow): ~0

Factor de bioconcentración: (FBC)

Sin datos disponibles

Koc

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

No conocidos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de residuos/producto no utilizado:

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Pueden ser vertidos o incinerados, cumpliendo con las regulaciones locales.

Envases contaminados

Enjuague los recipientes vacíos con agua y use esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo. Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización, valorización o eliminación de residuos locales. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Valorización:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: No aplica

IMDG

Número ONU: No aplica

IATA

Número ONU: No aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Asegurarse que se cumplen las normativas nacionales y locales

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 1	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud 0	Inflamabilidad 1	Peligros físicos 1	Protección personal X

MSDS Fecha de elaboración: 06 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 06 / 2025

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja seguridad del fabricante.