

HOJA DE SEGURIDAD

TC-CARBOMER FD2010

1. Identificación del Producto Químico y la Compañía

Importador y Distribuidor:	Conjunto Lar de México S.A. de C.V. Bolívar 540 Col. Álamos C.P. 03400 México D.F.
Teléfono de emergencia:	5519 5508
Nombre INCI:	Acrylates/C10-30 Alkyl Acrylate Crosspolymer
Número CAS:	176429-87-1
Familia Química:	Acrylate copolymer
Sinónimos:	Carbomer / Carbomero

2. Identificación de Peligros:

Elementos de etiquetado según la Normativa (EC) N.º 1272/2008 en su versión modificada



Palabras de Advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H319: Provoca irritación ocular grave. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de Prudencia Respuesta:	P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación de tratamiento y eliminación de desechos apropiada de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables y con las características del producto en el momento de la eliminación.
Información suplementaria en la etiqueta	No aplicable
Otros peligros:	No se ha identificado ninguno.

3. Composición/Información Sobre los Ingredientes

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico	CAS No.	Peso%	Carcinógeno
Residual Acrylic acid	79-10-7	≤0.25	N/E
Residual Ethyl acetate	141-78-6/110-82-7	≤0.45	N/E
Cyclohexan			

4. Medidas de Primeros Auxilios

Ojos: Lave los ojos inmediatamente con mucha cantidad de solución salina fisiológica al uno por ciento (1%) durante cinco (5) minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Si no dispone de solución salina, lave con mucha cantidad de agua durante quince (15) minutos. Consulte a un médico. Si la irritación en el ojo persiste, acuda al médico. El agua (humedad) dilata este producto hasta formar una película gelatinosa que puede ser difícil de quitar del ojo utilizando sólo agua. Lávese con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Piel: Lávese con agua y jabón. Obtenga atención médica si se produce irritación. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Inhalación: Llévase a la persona expuesta al aire libre, si se observan efectos nocivos. Si la respiración es difícil, adminístrese oxígeno; si ha cesado, adminístrese respiración artificial. Si la irritación persiste o si se observan síntomas de intoxicación consulte a un médico.

Ingestión: Obtenga atención médica.

Aviso para la protección de las personas que dan los primeros auxilios:

Cuando preste primeros auxilios, protéjase siempre de exponerse a sustancias químicas o enfermedades de transmisión sanguínea utilizando guantes, máscaras y protección para los ojos. Si proporciona RCP utilice boquillas, bolsas de reanimación, máscaras de bolsillo u otros dispositivos de ventilación. Luego de proporcionar primeros auxilios, lave la piel expuesta con agua y jabón.

Nota al médico: administre tratamiento de acuerdo a síntomas.

5. Medidas de Extinción de Incendios

Punto de Inflamabilidad:

No aplicable.

Propiedades de incendio y explosión:

Mínima energía de encendido > 50 mJ

Índice de deflagración 157- 193 bar m/sec (7476- 9190 psi ft/sec).

Volumen de resistividad 4.7 x 10+ 15 ohm-cm.

Temperatura de ignición de la nube de polvo ~ 480° C (~ 896° F)

Este producto tiene una alta resistividad y una gran propensión a desarrollar electricidad estática, que es posible que se descargue en forma de chispa. Una chispa puede ser una fuente de ignición para las mezclas de vapor/aire del solvente. Si añade este producto a un solvente, asegúrese de que se utilicen las técnicas adecuadas de manipulación segura, como por ejemplo medidas para volver inertes los vapores inflamables. Como en todos los polvos orgánicos, las partículas finas suspendidas en el aire en proporciones críticas y en la presencia de una fuente de ignición pueden encenderse y/o explotar.

Es posible que el polvo sea sensible a la ignición por descarga electrostática, arcos eléctricos, chispas, sopletes de soldadura, cigarrillos, llama abierta u otras fuentes de calor importantes. Como medida de precaución, adopte medidas de seguridad estándar para la manipulación de polvos orgánicos finamente divididos.

Medios de extinción:

CO₂, compuestos químicos secos, espuma, rocío de agua, neblina de agua. El dióxido de carbono puede ser ineficaz en fuegos más grandes debido a la falta de capacidad de enfriamiento, que puede terminar en una nueva ignición. Evitar chorros de manguera o cualquier método que produzca nubes de polvo.

Medios de extinción no adecuados:

Sin determinar.

Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios:

Úsese traje completo inflamable, incluyendo un aparato respirador completo con presión positiva, con máscara protectora completa, chaqueta, pantalón, guantes y botas. No usar chorro de agua

Riesgos Inusuales de Incendio y Explosión:

El sólido no produce fácilmente gases combustibles. Tras su evaluación, este material se considera un riesgo de explosión del polvo. Se clasifica como explosión de polvo de clase ST1. El material puede formar una mezcla explosiva de polvo orgánico y aire. Consulte la sección 10 para obtener información adicional.

6. Medidas Para las Fugas

Procedimientos de Derrame: Debe usarse equipo protector personal. Véase la sección de Protección personal, sobre las recomendaciones de equipos protectores personales. Tome

precauciones para evitar la liberación al medio ambiente. Evite la entrada en alcantarillas y vías fluviales. Realice la eliminación de acuerdo con todos los reglamentos ambientales federales, estatales y municipales.

Recójase el sólido libre para reciclaje, destrucción o ambas cosas. Evítese levantar polvo. Lave el área del derrame con detergente. El material es resbaloso cuando está mojado.

7. Manipulación y Almacenamiento

Manejo:

Consérvese el material alejado del calor, las chispas, las luces piloto, la electricidad estática y las llamas. Evite levantar polvo. Siga buenas normas de aseo. No deseche en desagües o en el medio ambiente, disponga del producto en un punto de recolección de desperdicios autorizado. Use la contención adecuada para evitar la contaminación ambiental. Evite beber, probar, tragar o ingerir este producto. Evite la inhalación del polvo, aerosol, niebla, gas o vapor. Utilice con ventilación adecuada y suficiente. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. El producto puede acumular cargas de electricidad estática al manipularlo. El equipo debe estar conectado a tierra. Evite el contacto prolongado con la piel. Lave las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Deseche los envases o recipientes de acuerdo con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Medidas de Almacenamiento:

Tome precauciones para evitar la liberación al medio ambiente. Guarde en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se use. Consulte la sección 10 para obtener más información sobre materiales incompatibles.

8. Control de la Exposición y Protección Personal

Límites de exposición:

El límite de exposición permisible recomendado por la industria para los polvos respirables de poliacrilato es 0,05 mg/m³.

Controles de ingeniería:

Si el uso produce polvo, se recomienda ventilación aspirante local. Evite su inhalación mediante el uso, cuando sea necesario, de una ventilación general efectiva y, cuando sea necesario, una ventilación local mediante exhaustores, para alejar el polvo de los trabajadores. Evite altas concentraciones de polvo en el aire y la acumulación de polvo en el equipo.

Equipo de protección personal

Guantes Protectores:

Utilice buenas prácticas de higiene industrial para evitar el contacto con la piel. Si puede ocurrir un contacto con este material, use guantes de protección química.

Protección de los Ojos:

Anteojos protectores o gafas de seguridad

Protección Respiratoria:

Úsese un aparato respirador aprobado por el Instituto Nacional para la Seguridad Laboral y la Salud y MSHA, con un filtro de alta potencia para partículas de aire (High Efficiency Particulate Air – HEPA), si se excede el límite de exposición recomendado. Consulte con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria apropiada para el uso específico de este material. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con todos los reglamentos correspondientes siempre que las condiciones laborales requieran el uso de un respirador.

Ropas Recomendadas :

Se recomienda usar camisa de manga larga.

Medidas de higiene:

Lávese bien las manos después de manejar este producto.

9. Propiedades Físicas y Químicas

Punto de Inflamabilidad:	~ 480° C (~ 896° F)
Datos de Explosión:	El polvo puede formar mezclas explosivas en el aire.
Presión de Vapor:	Sin determinar.
pH:	~ 2.5 – 3.5 a 0.5% porcentaje en agua
Densidad en masa:	Sin determinar.
Solubilidad en el Agua:	El material se dilata en el agua.
Porcentaje sólido:	Sin determinar.
Porcentaje de Compuestos Volátiles:	Sin determinar.
Compuesto orgánico volátil:	Sin determinar.
Densidad de Vapor:	No volátil.
Velocidad de Evaporación:	No volátil.
Olor:	Ligeramente ácido
Aspecto:	Polvo blanco.
Viscosidad:	Sin determinar.
Umbral de Olor:	Sin determinar.
Punto de Ebullición:	Sin determinar.
Temperatura del Punto de Vaciamiento:	Sin determinar.
Punto de fusión / congelación:	Sin determinar.
Perdida por secado:	≤2.0 %

Los datos de arriba son valores típicos y no constituyen una especificación.

10. Estabilidad y Reactividad**Estabilidad Química:**

Normalmente el material es estable a temperaturas y presiones moderadamente elevadas.

Temperatura de Descomposición:

Sin determinar.

Incompatibilidad con otros materiales:

Se puede generar calor si el polímero entra en contacto con materiales básicos fuertes como amoníaco, hidróxido de sodio o aminas básicas fuertes.

Polimerización:

No ocurrirá .

Descomposición Térmica:

Humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldehídos y otros productos de combustión incompleta.

Condiciones que evitar:

Sin determinar.

11. Información Toxicológica

Exposición Aguda

Irritación Ocular:

No se cree que cause irritación de ojos. No cumple con las normas D2B de Canadá o R36 de la UE. Basado en datos de componentes o materiales similares. Las partículas pueden causar irritación mecánica. La presencia de partículas sólidas(polvo) en los ojos puede provocar dolor e irritación.

Irritación Cutánea:

No se cree que sea un irritante cutáneo importante. Con fundamento en los datos de componentes o materiales similares. La dermatitis por contacto puede darse en individuos sensibles en condiciones extremas e inusuales de contacto prolongado y reiterado, como por ejemplo una alta exposición acompañada por una temperatura elevada y la oclusión por la ropa. Este efecto puede ser el resultado de las propiedades higroscópicas del producto, la abrasión o el pH.

Irritación Respiratoria:

Si el material se pulveriza o si se producen vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior. Con fundamento en datos de componentes y materiales similares. La inhalación de polvo puede provocar tos, formación de mucosidad y dificultad para respirar.

Toxicidad Dérmica:

El LD 50 en conejos es > 2000 mg/Kg. Basado en datos de componentes o materiales similares.

Toxicidad de la Inhalación:

Evítese la inhalación del polvo. Los estudios en animales indican que la inhalación de polvo de poliacrilato respirable puede provocar cambios inflamatorios en los pulmones.

Toxicidad Oral:

El LD50 en ratas es > 10,000 mg/Kg. Basado en datos de componentes o materiales similares.

Sensibilización Dérmica:

No se cree que cause sensibilización de la piel. Basado en datos de componentes o materiales similares.

Sensibilización por la Inhalación:

No hay datos que indiquen que el producto o sus componentes puedan sensibilizar las vías respiratorias.

Exposición Prolongada

Toxicidad Crónica:

Se observaron efectos pulmonares adversos en ratas que recibían exposiciones permanentes por inhalación a polvo de poliacrilato respirable. Los efectos incluyen inflamación, hiperplasia, fibrosis, anomalías en los alvéolos y tumores. No se observaron efectos adversos en exposiciones de 0.05 mg/m³. Por otra parte, monitoreo médico a largo plazo a trabajadores expuestos al producto no ha mostrado efectos en los pulmones, como aquellos presentados en las ratas. Se debe evitar la exposición profesional a los polvos de poliacrilato respirable implementando las medidas de protección respiratoria recomendadas (consulte la sección 8) y teniendo en cuenta el límite de exposición permitido recomendado de 0,05 mg/m³.

Capacidad de Causar Cáncer:

No está listado como un cancerígeno o como sospechoso de carcinogenicidad por NTP, CIRC ú OSHA.

Capacidad de Causar Mutaciones:

No existen datos que indiquen que el producto o cualquier componente presente en más de un 0.1% sean mutagénicos o posean toxicidad genética.

Toxicidad Genética:

No hay datos que indiquen que el producto ni sus componentes presentes en más del 0.1%, puedan causar toxicidad en la reproducción.

Capacidad de Producir Monstruosidades:

No existen datos que indiquen que ni el producto ni cualquiera de los componentes en él contenidos a más del 0.1% puedan causar defectos de nacimiento.

Información Adicional**Otros:**

Las afecciones preexistentes de los ojos, la piel y de las vías respiratorias se pueden agravar por la exposición a este producto. Las personas con sensibilidad en las vías respiratorias (por ejemplo, los asmáticos) pueden reaccionar a los vapores. Este material absorbe fácilmente humedad y puede volverse espeso y gelatinoso con el contacto con las membranas mucosas del ojo o por inhalación en las fosas nasales.

12. Información Ecológica

Toxicidad Ecológica**Toxicidad Para los Peces de Agua Dulce:**

El agudo LC50 es 100 – 1000 mg/L basados en datos de los componentes.

Toxicidad Para los Invertebrados de Agua Dulce:

El agudo EC50 es 100 – 1000 mg/L basados en datos de los componentes

Datos Ecológicos.**Biodegradación:**

Al menos el 25% de los componentes de este producto se biodegradará de forma limitada según datos de prueba de tipo OECD 301. Al menos el 25% de los componentes de este producto se biodegradará de forma limitada según datos de prueba tipo OECD 302.

Bioacumulación:

Menos del 1.0% de los componentes se concentrará biológicamente de modo potencial, según coeficientes de reparto medidos de octanol/agua.

13. Consideraciones para la eliminación

Destrucción de Residuos:

El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales. El desecho del empaquetado del producto también deberá de realizarse de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.