

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión	22 de junio de 2019***	Código del producto	TP01
Versión / Revisión	8	Fecha de emisión	22 de junio de 2019
Versión reemplazante	7.02***		

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

1.1 Identificador del producto

Identificación de la sustancia/preparado

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/preparación

Artículos de moldeo por inyección para la industria óptica, impresión 3D, industria del embalaje, artículos médicos.

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

Identificación de la empresa/empresa

TOPAS Advanced Polymers GmbH
En Prime Parc 9
65479 Raunheim
Alemania

Información del producto

Correo electrónico: info@topas.com
Teléfono: +49 (0) 69 / 945158 000

1.4. Número de teléfono de emergencia

Número de teléfono de emergencia

+49 (0)69-305 6418 disponible 24/7

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

En base a los datos actuales no se requiere clasificación ni etiquetado de acuerdo con la Directiva 1272/2008/CE y sus modificaciones (Reglamento CLP)

2.2 Elementos de la etiqueta

No requerido

2.3 Otros peligros

El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede provocar quemaduras térmicas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los ingredientes

Caracterización química

Contiene copolímero de etileno-norborneno (CAS 26007-43-2)

Observaciones

Esta MSDS cubre los siguientes grados específicos de TOPAS:

5013L-10; 5013S-04; 6013M-07; 6013S-04; 6015S-04; 6017S-04; 8007S-04; 8007X10

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Consejos generales

Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar y descontaminar la ropa que se quitó antes de volver a usarla.

Inhalación

Ventilar con aire fresco. Si los síntomas persisten o en caso de duda, consultar al médico.

Ojos

Las partículas de resina, al igual que otros materiales inertes, son irritantes mecánicamente para los ojos. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica.

Piel

Enfríe la piel rápidamente con agua fría después del contacto con el polímero fundido. Si el polímero se adhiere a la piel, no lo retire. El polímero adherido se desprenderá de forma natural. La eliminación del polímero adherido puede provocar más daños en los tejidos que si se quitara. Se deja que el polímero se desprenda con el tiempo. Si los síntomas persisten o en caso de duda, consulte a un médico.

Ingestión

No induzca el vómito sin consultar a un médico. Obtenga atención médica.

Protección de los socorristas

No se requiere equipo de protección especial.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Síntomas principales

Ninguno conocido.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Este producto es esencialmente inerte y no tóxico. En condiciones de descomposición térmica pueden producirse gases irritantes. formado. Es posible que sea necesario controlar los gases en sangre arterial y los niveles de carboxihemoglobina de los pacientes expuestos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

pulverización de agua, espuma, productos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción inadecuados

No utilice un chorro de agua fuerte ya que puede dispersar y propagar el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En condiciones que den lugar a una combustión incompleta, los gases peligrosos producidos pueden consistir en:

monóxido de carbono (CO)

dióxido de carbono (CO₂)

Los gases de combustión de materiales orgánicos deben clasificarse en principio como venenos por inhalación.

5.3. Consejos para los bomberos

Equipo de protección especial para bomberos

La protección de los bomberos debe incluir un equipo de respiración autónomo (aprobado por NIOSH o EN 133) y equipo de protección contra incendios.

Precauciones para combatir incendios

Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Mantener a las personas alejadas del fuego y en dirección contraria al viento. Hacer un dique y recoger el material. agua utilizada para combatir el fuego.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el polvo. Mantenga a las personas alejadas y en dirección contraria al viento en el lugar del derrame o la fuga.

Para el personal de respuesta a emergencias: protección personal, ver sección 8.

Para personal que no es de emergencia. No se necesitan precauciones especiales.

6.2 Precauciones medioambientales

No es fácilmente biodegradable. No debe liberarse al medio ambiente. No arrojar al agua superficial ni a los sistemas sanitarios. sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención

Detener el flujo de material, si es posible sin riesgo.

Métodos de limpieza

Barrer y palear en contenedores adecuados para su eliminación. Como la mayoría de los plásticos termoplásticos, el producto puede Reciclado. Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

6.4. Referencia a otras secciones

Para el equipo de protección personal, consulte la sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

No manipule material caliente o fundido sin el equipo de protección adecuado. No exceda el proceso recomendado. temperaturas para minimizar la liberación de productos de descomposición.

Medidas de higiene

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quítese toda la ropa contaminada. inmediatamente.

Asesoramiento sobre la protección del medio ambiente

Consulte la Sección 8: Controles de exposición ambiental.

Productos incompatibles

No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consejos sobre protección contra incendios y explosiones

Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Tomar medidas para evitar la acumulación de carga electrostática. Polvo

Puede formar una mezcla explosiva en el aire. Se deben tener en cuenta los riesgos de ignición seguida de propagación de llamas o explosiones secundarias.

Esto se puede evitar evitando la acumulación de polvo, por ejemplo en pisos y repisas.

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento

Mantener alejado de la luz solar directa. Conservar los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

7.3 Usos finales específicos

ver sección 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición Unión Europea

No se han establecido límites de exposición.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

Límites de exposición en el Reino Unido

EH40 WEL

Componente	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	Estela (mg/m ³)	Estela (ppm)
Polvo, límite umbral general valor (fracción inhalable) CAS: Ninguno	10			
Polvo, límite umbral general valor (fracción respirable) CAS: Ninguno	4			

DNEL y PNEC

No requerido

8.2 Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Provea ventilación por extracción y recolección de polvo adecuadas en la maquinaria.

Equipo de protección personal

Práctica general de higiene industrial

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire el polvo ni la niebla. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas están cerca de la ubicación del puesto de trabajo.

Medidas de higiene

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quítese toda la ropa contaminada inmediatamente.

Protección para los ojos

Gafas de seguridad bien ajustadas.

El equipo debe cumplir con la norma EN 166

Protección de manos

Guantes resistentes al calor.

Material adecuado

guantes de cuero

Protección de la piel y el cuerpo

Use protección facial y traje de protección ante problemas de procesamiento anormales.

Protección respiratoria

Si se excede el límite de exposición al polvo, use una máscara contra el polvo o un respirador con filtro de partículas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

Peligro térmico

Al manipular material caliente, utilice guantes resistentes al calor. Caliente únicamente en áreas con ventilación de escape adecuada.

Controles de exposición ambiental

Según nuestra experiencia y la información que nos ha sido facilitada, el producto no tiene ningún efecto nocivo si se utiliza y se manipula según las especificaciones. Si no es posible reciclarlo, deséchelo de conformidad con las normas locales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	gránulos
Color	incolore
Olor	inodoro
Umbral de olor pH	No hay datos disponibles
	No hay datos disponibles
Punto/rango de fusión	aprox. 75-185 °C
punto de inflamabilidad	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosión	no aplicable
Límite superior de explosión	no aplicable
Presión de vapor	< 0,001 mmHg a 25 °C (77 °F)
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad aparente	550 - 600 g/l
Método	DIN 53466
Registro de solubilidad	insoluble
en agua Pow	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	no aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	no aplicable
Propiedades oxidantes	No aplica, la sustancia no es oxidante. No existen grupos químicos. asociado con propiedades oxidantes

9.2. Otra información

Contenido de COV (%) < 0,5 % (peso/peso)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

La reactividad del producto corresponde a la reactividad típica mostrada por el grupo de sustancias tal como se describe en cualquier Libro de texto sobre química orgánica.

10.2. Estabilidad química

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

Estable en condiciones normales de manipulación, uso y transporte.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se produce polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

Evitar temperaturas superiores a 350 °C/662 °F. Riesgo de descomposición.

10.5. Materiales incompatibles

agentes oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Nota

No se dispone de información toxicológica. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

No requerido

12.6 Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

Nota

No hay información disponible sobre ecología. Según nuestra experiencia y la información que nos han proporcionado, el producto no tiene ningún efecto nocivo si se utiliza y manipula según las especificaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Información del producto

Siempre que sea posible, se prefiere el reciclaje a la eliminación o incineración. Se pueden llevar a un vertedero de residuos o a un incinerador. Planta, con residuos domésticos. Se deben respetar las normas de las autoridades locales.

Envases vacíos sin limpiar

Se deben respetar las normas relativas a la reutilización o eliminación de materiales de embalaje usados.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

ADR/RID

No restringido

OACI-TI / IATA-DGR

No restringido

IMDb

No restringido

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Categoría no sujeto

Clase de almacenamiento alemana

Clase de almacenamiento (TRGS510) 11: Sólidos combustibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Fecha de revisión
Versión / Revisión

22 de junio de 2019***
8

Código de producto TP01

Copolímeros de olefinas cíclicas TOPAS®

Clase de peligro de agua

Clase KBwS

Número KBwS

Clasificación KBwS

No pone en peligro el agua
766

SE. Ley de protección de los derechos humanos

Inventarios internacionales

Los productos cubiertos por esta FDS están permitidos bajo los siguientes inventarios:

TSCA (EE.UU.)

AICS (Australia)

KECI (KR)

DSL (California)

IECSC (CN)

EINECS (UE)

ENCS (Japón)

NZIoC (Nueva Zelanda)

TCSI (TW)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No requerido

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión

22 de junio de 2019***

Fecha de emisión

22 de junio de 2019

Consejos de entrenamiento

Para unos primeros auxilios eficaces se necesita una formación/educación especial.

Fuentes de datos clave utilizados para compilar la hoja de datos

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en datos propiedad de TOPAS y fuentes públicas consideradas válidas o aceptable. La ausencia de elementos de datos requeridos por OSHA, ANSI o el Anexo II del Reglamento 1907/2006/CE indica que no se dispone de datos que cumplan estos requisitos.

Más información para la ficha de datos de seguridad

Para más información consultar la Ficha Técnica (www.topas.com). Cambios respecto a la versión anterior marcado con ***.

Descargo de responsabilidad

Esta información se basa en nuestro estado actual de conocimiento y describirá nuestros productos en términos de seguridad, requisitos y no se interpretará como una garantía o declaración de condición y/o calidad.

Fin de la hoja de datos de seguridad