

Bearbeitungsdatum **22-Jun-2019*****
Version / Revision **8**
Ersetzt Version **7.02**

Produktcode **TP01**
Ausgabedatum **22-Jun-2019**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Bezeichnung des Stoffes
oder der Zubereitung

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung

Spritzgussartikel für optische Industrie, 3-D Printing, Verpackungsindustrie, medizinische Artikel.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung

TOPAS Advanced Polymers GmbH
Am Prime Parc 9
65479 Raunheim
Germany

Produktinformation

email: info@topas.com
Tel: +49 (0) 69 / 945158 000

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Aufgrund uns vorliegender Daten ist keine Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EG (CLP) erforderlich

2.2. Kennzeichnungselemente

nicht erforderlich.

2.3. Sonstige Gefahren

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

Ein Kontakt mit dem Produkt bei erhöhten Temperaturen kann Verbrennungen verursachen

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Enthält Ethylene-Norbornene Copolymer(CAS 26007-43-2)

Bemerkungen

Die folgenden spezifischen Qualitäten werden durch dieses Sicherheitsdatenblatt abgedeckt:
5013L-10; 5013S-04; 6013M-07; 6013S-04; 6015S-04; 6017S-04; 8007S-04; 8007X10

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Sofort gesamte verunreinigte Kleidung entfernen/ausziehen. Entfernte Kleidung vor der Wiederverwendung waschen/dekontaminieren.

Einatmen

Frische Luft zuführen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Augen

Harzteilchen reizen, wie andere inerte Stoffe, die Augen mechanisch. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.

Haut

Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Polymer betroffene Hautpartien rasch mit kaltem Wasser kühlen. An der Haut anhaftendes Polymer nicht entfernen. Das anhaftende Polymer löst sich von alleine. Das gewaltsame Entfernen kann größere Beschädigungen der Haut hervorrufen, als der natürliche Ablöseprozess über die Zeit. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.

Verschlucken

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Arzt aufsuchen.

Schutz der Ersthelfer

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtigste Symptome

Keine bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Dieses Produkt ist im Wesentlichen inert und nicht toxisch. Bei thermischer Zersetzung können sich reizende Gase bilden. Bei exponierten Patienten müssen möglicherweise die arteriellen Blutgase und die Carboxyhämoglobinwerte

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

überprüft

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO₂)

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO₂)

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Löschausrüstung sollte umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Löschausrüstung enthalten (entsprechend NIOSH oder EN 133).

Vorsichtsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Personen vom Feuer fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Löschwasser eindämmen und auffangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Staub nicht einatmen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Für Rettungskräfte: Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Nicht für Notfälle geschultes Personal. Keine besonderen Vorkehrungen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht leicht biologisch abbaubar. Nicht in die Umwelt gelangen lassen. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Eindämmung

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

Weiteres Auslaufen des Stoffes verhindern, wenn es gefahrlos möglich ist.

Verfahren zur Reinigung

Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Wie die meisten thermoplastischen Kunststoffe kann das Produkt wiederverwertet werden. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Heißes oder geschmolzenes Material nicht ohne angemessene Schutzkleidung handhaben. Die empfohlenen Verarbeitungstemperaturen nicht überschreiten, um die Freisetzung von Zersetzungsprodukten zu verhindern.

Hygienemaßnahmen

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Hinweise zum Umweltschutz

Siehe Kapitel 8: Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition.

Unverträgliche Produkte

Keine besonders zu erwähnenden unverträglichen Produkte

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Staub kann mit Luft explosive Gemische bilden. Das Risiko einer der Entzündung folgenden Flammenausbreitung oder Sekundärexplosion sollte durch eine Vermeidung der Anhäufung von Staub, z.B. auf dem Boden und auf Vorsprüngen, vermieden werden.

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode TP01

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

Expositionsgrenzwerte Europäische Union

Luftgrenzwerte nicht festgelegt.

Expositionsgrenzwerte Deutschland

TRGS 900

Chemische Bezeichnung	AGW (mg/m ³)	AGW (ppm)	Überschreitungs-faktor Momentanwert	Spitzenbegr. Kategorie
Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion CAS: None	10		2	II
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion CAS: None	1,25		-	-

MAK-Werte der DFG

Chemische Bezeichnung	MAK (ppm)	MAK (mg/m ³)	gelistet ohne Limits	Spitzenbegrenzung
Allgemeiner Staubgrenzwert, einatembare Fraktion CAS: None		4		
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion CAS: None		0,3		II (8)
Component	H;S	Krebserzeugend Kategorie	Schwangerschaft Gruppe	Keimzellmutagen Kategorie
Allgemeiner Staubgrenzwert, alveolengängige Fraktion None (1)		4	C	

DNEL & PNEC

nicht erforderlich.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Lüftung sorgen. Für angemessene Entlüftung und Staubabsaugung an der Maschine sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub oder Nebel nicht einatmen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Hygienemaßnahmen

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenschutz

dicht schließende Schutzbrille.
Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen

Handschutz

Hitzebeständige Handschuhe.

Geeignetes Material

Lederhandschuhe

Haut- und Körperschutz

Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Atemschutz

Bei Überschreitung des Staubgrenzwertes Staubmaske oder Atemschutz mit Staubfilter tragen.

Thermische Gefahr

Bei der Handhabung von heißem Material hitzebeständige Handschuhe tragen. Nur in Räumen mit geeigneter Absaugvorrichtung erwärmen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	Körnchen
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	ca. 75-185 °C
Flammpunkt	Nicht zutreffend
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	Keine Daten verfügbar
untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Dampfdruck	< 0.001 mm Hg @25°C (77 F)

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Schüttdichte	550 - 600 g/l
Methode	DIN 53466
Wasserlöslichkeit	unlöslich
log Pow	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt	Keine Daten verfügbar
Viskosität	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften	Trifft nicht zu, da die Substanz nicht oxidierend wirkt und über keine entsprechenden funktionellen Gruppen verfügt

9.2. Sonstige Angaben

Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung < 0.5 % (wt/wt)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Reaktionsvermögen des Produkts entspricht dem der Substanzklasse, wie es typischerweise in Lehrbüchern der organischen Chemie beschrieben wird.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen der Handhabung, des Gebrauchs und des Transports stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 350 °C / 662F vermeiden. Zersetzungsgefahr.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

Bemerkung

Angaben zur Toxikologie liegen nicht vor. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Keine Daten verfügbar

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht erforderlich

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Bemerkung

Angaben zur Ökologie liegen nicht vor. Gemäß unseren Erfahrungen und den uns zur Verfügung gestellten Informationen hat das Produkt keine gesundheitsschädlichen Wirkungen, wenn es wie angegeben verwendet und gehandhabt wird.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Produktinformation

Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Kann zusammen mit Hausmüll einer Deponie oder einer Verbrennungsanlage zugeführt werden. Die behördlichen Vorschriften sind jedoch zu beachten.

Ungereinigte Verpackungen

Die gesetzlichen Vorschriften bezüglich der Wiederverwendung oder Entsorgung gebrauchten Verpackungsmaterials

SICHERHEITSDATENBLATT



Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

sind zu beachten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID

Kein Gefahrgut

ICAO-TI / IATA-DGR

Kein Gefahrgut

IMDG

Kein Gefahrgut

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorie nicht unterstellt

Lagerklasse (LGK)

Lagerklasse (TRGS510) 11: Brennbare Feststoffe

Wassergefährdungsklasse

KBwS Class nicht wassergefährdend

KBwS Number 766

KBwS Classification §6, AwSV

Internationale Bestandsverzeichnisse

The products covered by this SDS are permitted under the following inventories:

TSCA (US)

AICS (AU)

KECI (KR)

DSL (CA)

IECSC (CN)

EINECS (EU)

ENCS (JP)

NZIoC (NZ)

TCSI (TW)

Bearbeitungsdatum
Version / Revision

22-Jun-2019***
8

Produktcode **TP01**

TOPAS® Cyclic Olefin Copolymers

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht erforderlich

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Bearbeitungsdatum 22-Jun-2019***
Ausgabedatum 22-Jun-2019

Schulungshinweise

Spezielle Ausbildung für Erste Hilfe erforderlich.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf TOPAS eigenen Daten und allgemein zugänglichen, validen Quellen. Die Abwesenheit von Daten, die von OSHA, ANSI oder Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG gefordert werden, weist darauf hin, dass uns keine Angaben vorliegen.

Weitere Informationen für das Sicherheitsdatenblatt

Siehe entsprechendes Technisches Merkblatt (www.topas.com). Änderungen gegenüber der Vorversion sind durch *** markiert.

Haftungsausschluss

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Erkenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung einer Garantie oder Beschaffenheitsangabe

Ende des Sicherheitsdatenblatts