



SICHERHEITSDATENBLATT

Bearbeitungsdatum 2015-08-12

Revisionsnummer 1.04

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung BISOMER[®] MPEG 350MA
Produktcode 556953
Synonyme Keine

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

Empfohlene Verwendung [RU] Monomer für Spezialpolymere
Verwendungen, von denen abgeraten wird Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

GEO Specialty Chemicals UK Ltd
Charleston Road, Hardley, Hythe
Southampton, Hampshire SO45 3ZG
Vereinigtes Königreich
Tel.: +44 (0)23 80894666
Fax Nr.: +44 (0)23 80243113

Hinweis zur Verantwortlichkeit Weitere Informationen siehe safety-data-sheet-fp@geosc.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer 24-Stunden-Notruf
GEO Specialty Chemicals UK Ltd
+44 (0)23 80891806

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)

2.2 Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kein gefährlicher Stoff und kein gefährliches Gemisch gemäß dem Globalen Harmonisierten System (GHS)

Signalwort Nicht eingestuft

Gefahrenhinweise

Keine

Sicherheitshinweise

Keine

2.3 Sonstige Angaben

Keine bekannt

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe

Bestandteil	EG EINECS	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH Verordnungen
Poly(ethylene glycol) methyl ether methacrylate 26915-72-0	Nicht zutreffend	> 99%	Nicht als Gefahrenstoff klassifiziert	REACH-konform
4-Methoxyphenol 150-76-5	205-769-8	>= 0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	REACH-konform

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16

3.2 Gemische

Nicht zutreffend

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

Spülung der Mundhöhle. Trinken von 1-2 Gläsern Wasser.

Einatmen

An die frische Luft bringen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wichtigste Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt

Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Spezielle Gefahren

Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich. Das Produkt kann bei hohen Temperaturen spontan polymerisieren. Die Polymerisation ist exotherm und kann zur Beschädigung des Behälters und/oder Freisetzung von thermischen Zersetzungsprodukten führen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ganzkörperschutzkleidung und zugelassenes umluftunabhängiges Atemschutzgerät für Brandbekämpfungspersonal erforderlich.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ausgesetzte Behältnisse nach der Brandlöschung mit Wassersprühanlage kühlen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen. Kontaminiertes Material als Abfall nach Kap. 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

Vor Auslieferung wird das Produkt gegen spontane Polymerisation stabilisiert. Nach wesentlicher Überschreitung der zulässigen Lagerzeit oder Lagertemperatur kann das Produkt jedoch polymerisieren.

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren

Bei Temperaturen von nicht mehr als 25 °C/ 77 °F aufbewahren

An einem trockenen Ort aufbewahren

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Tanks sollten vorzugsweise keine Toträume aufweisen, in denen das Produkt eingeschlossen werden und polymerisieren kann. Daher sollten interne Tankelemente auf ein Minimum reduziert und Vorrattanks geschweißt sein.

Lüftungseinrichtungen in Vorratsbehältern, insbesondere solche, die mit Flammendurchschlagssicherungen ausgestattet sind, sollten regelmäßig auf Polymerverschmutzung untersucht werden, die durch die Polymerisation in der Dampfphase entstehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.

7.3 Spezifische Endanwendungen**Bestimmte Verwendungen**

Nicht zutreffend

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zu überwachende Parameter**Arbeitsplatzgrenzwert**

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland
4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	NAV	TWA: 5 mg/m ³ sensitizer	NAV
Bestandteil	Irland	Frankreich	Italien	Portugal
4-Methoxyphenol 150-76-5	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	NAV	TWA: 5 mg/m ³
Bestandteil	Österreich	Belgien	Schweiz	Polen
4-Methoxyphenol 150-76-5	STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	NAV	TWA: 5 mg/m ³ Skin
Bestandteil	Finnland	Norwegen	Dänemark	Niederlande
4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	NAV

Biologische Grenzwerte

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland
4-Methoxyphenol 150-76-5	NAV	NAV	NAV	NAV

Legende

NAV - Nicht verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönliche Schutzausrüstung****Augen- und Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille.

Handschutz

Polychloropren. Schichtstärke 1.1 mm. Level 5 > 240 min. Durchbruchzeit.

Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei längerer Exposition wird Filter A2 empfohlen.

Sonstige Informationen zu personenbezogenen Schutzmaßnahmen

Augenduschen und Sicherheitsduschen müssen leicht zugänglich sein.

Hygienemaßnahmen

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Farbe	farblos
Aussehen	klar
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen</u>
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Schmelz- / Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Flammpunkt	> 150.0 °C / > 302 °F	PMCC-Methode (Penski-Martens, geschlossener Tiegel)
Verdampfungsgeschwindigkeit	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		
Obere Entzündbarkeitsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Spezifisches Gewicht	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit (Wasser)	490 g/L @ 50 °C	Es liegen keine Informationen vor
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Viskosität, kinematisch	8.00 mm ² /s @ 50 °C	ASTM D 445-97

Dynamische Viskosität	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Dichte	1.0770 g/cm ³	ASTM D 1298-99

9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Kann heftig polymerisieren.
Brandfördernde Eigenschaften	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	430 g/mol
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC)	Es liegen keine Informationen vor
Prozentanteil flüchtiger Bestandteile, Gew.-%	Es liegen keine Informationen vor

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Reaktivität

Polymerisiert leicht, wenn es nicht inhibiert wird. Polymerisation ist äußerst exotherm und kann, wenn sie nicht kontrolliert wird, heftig sein.

10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität

Stabil bei vorschriftsmäßigen Handhabungs-, Verwendungs- und Transportbedingungen. Zusätzlich, periodisches Durchlüften unterstützt die Lagerstabilität.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisierung

Mag auftreten, wenn Hemmnis oder wenn herausgestellt Hochtemperatur verbraucht wird.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen

Dieses Produkt enthält einen Inhibitor zur Vermeidung von Peroxidbildung. Zur Erhaltung der Inhibitoraktivität darf der Sauerstoff aus der Luft über dem Produkt nicht entfernt werden.

Radikalbildner (Metallionen, Peroxide) vermeiden.

Erwärmung vermeiden.

Längere Lagerung bei erhöhten Temperaturen führt zu einem schnelleren Abbau des Inhibitors, mit Risiko einer vorzeitigen spontanen Polymerisation. Unter diesen Umständen wird empfohlen, den Inhibitorgehalt periodisch zu prüfen nach Methode ASTM D 3125 und falls erforderlich nachzustabilisieren.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe

Reaktion mit Oxidationsmitteln. Reaktion mit Reduktionsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenstoffoxide. Reizende Dämpfe.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um eine Zubereitung im Sinne des Chemikalienrechts. Die folgende Einstufung wurde anhand der toxikologischen Daten und Massengehalte der Einzelbestandteile vorgenommen.

Akute Gesundheitsgefahr**Einatmen**

Keine bekannt.

Augenkontakt

Kann leichte Reizung verursachen.

Hautkontakt

Keine, nur leichte Reizung erwartet.

Verschlucken

Niedrige Toxizität auf diesem Weg.

Akute Toxizität

LD50 oral	> 2,000 mg/kg
LD50 dermal	Es liegen keine Informationen vor
LC50 Einatmen	Es liegen keine Informationen vor

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

leicht reizend, nicht kennzeichnungspflichtig.

Methode: OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung/Ätzung

Schwere Augenschädigung /-reizung

Kann leichte Reizung verursachen

Methode: OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung/Ätzung

Sensibilisierung

Es liegen keine Informationen vor

Keimzellmutagenität

Es liegen keine Informationen vor

Karzinogenität

Es liegen keine Informationen vor

Reproduktionstoxizität

Es liegen keine Informationen vor

Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition

Es liegen keine Informationen vor

Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition

Es liegen keine Informationen vor

Aspirationsgefahr

Es liegen keine Informationen vor

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**12.1 Toxizität****Akute aquatische Toxizität**

Fische	Es liegen keine Informationen vor
Krebstiere	Es liegen keine Informationen vor

Algen/Wasserpflanzen Es liegen keine Informationen vor

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit
Es liegen keine Informationen vor

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulationspotenzial
Es liegen keine Informationen vor.

12.4 Mobilität im Boden

Mobilität
Es liegen keine Informationen vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung
Es liegen keine Informationen vor

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben
Es wurden keine weiteren ökologischen Untersuchungen zu diesem Produkt durchgeführt.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Entsorgung von Abfällen
Verbrennung in genehmigtem Verbrennungssofen empfohlen, gemäß Bundes-, staatlicher und kommunaler Vorschriften und Bestimmungen.

Kontaminierte Verpackung
Entsorgung der Verpackung gemäß behördlichen Vorschriften.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

DOT (US) Nicht reguliert

- 14.1 UN-Nummer
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
- 14.3 Gefahrenklasse
- 14.4 Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefahr
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID) Nicht reguliert

- 14.1 UN-Nummer
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
- 14.3 Gefahrenklasse
- 14.4 Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefahr
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Binnenschifftransport (ADN) Nicht reguliert

- 14.1 UN-Nummer

- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
- 14.3 Gefahrenklasse
- 14.4 Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefahr
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) Nicht reguliert

- 14.1 UN-Nummer
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
- 14.3 Gefahrenklasse
- 14.4 Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefahr
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Seeschiffstransport (IMDG) Nicht reguliert

- 14.1 UN-Nummer
- 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung
- 14.3 Gefahrenklasse
- 14.4 Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefahr
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht zutreffend

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Internationale Bestandsverzeichnisse

Australien (AICS)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

Kanada (DSL)

Einige Inhaltsstoffe sind nicht auf das Verzeichnis.

Kanada (NDSL)

Einige Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen.

China (IECSC)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

ELINCS (European List of Notified Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe):

Keiner der Inhaltsstoffe sind im Inventar.

ENCS (Japan)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

Südkorea (KECL)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

PICCS (Philippinen)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

TSCA (USA)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

Legende

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

DSL/NDSL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

IECSC - chinesisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (China Inventory of Existing Chemical Substances)

EINECS/ELINCS - Europäisches Verzeichnis existierender kommerzieller chemischer Substanzen/Eu Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

ENCS - japanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Japan Existing and New Chemical Substances)

KECL - koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - philippinisches Verzeichnis bestehender Chemikalien und chemischer Substanzen (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

15.2 Stoffsicherheitsbericht

Es liegen keine Informationen vor.

16. SONSTIGE ANGABEN

Produktcode 556953

Bearbeitungsdatum 2015-08-12

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

NAV - Nicht verfügbar

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Weitere Angaben

BISOMER® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEO Specialty Chemicals UK Ltd.

Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert