

SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am 2021-01-26

Revisionsnummer 1.06

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

1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung	BISOMER [®] MPEG 550 MA
Produktcode	745817
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

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

Der Stoff ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Signalwort Nicht eingestuft

Gefahrenhinweise

Keine

Sicherheitshinweise

Keine

Spezielle Kennzeichnung bei bestimmten Zubereitungen Enthält 4-Methoxyphenol. Kann eine allergische Reaktion hervorrufen

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) Richtlinie (EG 1907/2006)
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) Repr. 2 (H361d) Aquatic Chronic 3 (H412)	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

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen.

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

Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Es ist sicherzustellen, dass sich in der Nähe des Arbeitsplatzes Augenduschen und Sicherheitsduschen 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 Tanelemente auf ein Minimum reduziert und Vorratstanks 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 SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

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	STEL: 15 mg/m ³ 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
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>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen</u>
pH-Wert	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Schmelz- / Gefrierpunkt	5.0 - 14.0 °C / 41.0 - 57.2 °F	ASTM D 87-87
Siedepunkt / Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Flammpunkt	> 180.0 °C / > 356 °F	ASTM D 92-97
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)	mischbar @ 50.0 °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	18.00 mm ² /s @ 50.0 °C	ASTM D 445-97

Dynamische Viskosität

Es liegen keine Informationen vor

Es liegen keine Informationen vor

Dichte1.0890 g/cm³

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.
Fließpunkt	15 °C
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	628 g/mol
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Gew.-%	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**

Akute Gesundheitsgefahr**Augenkontakt**

Keine Augenreizung erwartet.

Hautkontakt

Keine bekannten Gesundheitsgefahren bei Berührung mit Haut.

Verschlucken

Niedrige Toxizität auf diesem Weg.

Einatmen

Keine bekannt.

Akute Toxizität**LD50 oral** > 2000 mg/kg (Analogie)**LD50 dermal** Es liegen keine Informationen vor**LC50 Einatmen** Es liegen keine Informationen vor**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht reizend (Analogie)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

nicht reizend (Analogie)

Sensibilisierung

Es liegen keine Informationen vor

Keimzell-Mutagenität

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

Vollständiger biologischer Abbau

Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Komponenten erreicht in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte unter 60% BSB/CSB, bzw. unter 70% DOC-Abnahme. Die Grenzwerte für 'leicht abbaubar/readily degradable' (z.B. nach OECD-Methode 301) werden nicht erreicht.

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

Müllverbrennung mit Genehmigung der zuständigen Behörde.

Kontaminierte Verpackung

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

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

US-Transportbehörde DOT Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

14.4. Verpackungsgruppe

14.5. Umweltgefahren

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport (ADR/RID) Nicht reguliert

14.1. UN-Nummer

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

14.3. Transportgefahrenklassen

14.4. Verpackungsgruppe

14.5. Umweltgefahren

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

- 14.1. UN-Nummer
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 14.3. Transportgefahrenklassen
- 14.4. Verpackungsgruppe
- 14.5. Umweltgefahren
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Seeschiffstransport (IMDG) Nicht reguliert

- 14.1. UN-Nummer
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
- 14.3. Transportgefahrenklassen
- 14.4. Verpackungsgruppe
- 14.5. Umweltgefahren
- 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

Nationale Vorschriften

WGK-Einstufung

WGK 1 (Anhang 3, ID# 2600)

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

Europäische Union (EINECS)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

Europäische Union (ELINCS)

Keiner der Inhaltsstoffe sind im Inventar.

Japan (ENCS)

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

USA (TSCA)

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

Legende

AICS - Australisches Verzeichnis von chemischen Stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

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 745817

Überarbeitet am 2021-01-26

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

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H319 - Verursacht schwere Augenreizung
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H361d - Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

NAV - Nicht verfügbar

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Weitere Angaben

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

Haftungsschluss

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.