

# SICHERHEITSDATENBLATT

Bearbeitungsdatum 2019-02-28

Revisionsnummer 2.07

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktbezeichnung** BISOMER<sup>®</sup> HPMA  
**Produktcode** 745771  
**Synonyme** Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol  
**REACH-Registrierungsnummer** 01-2119490226-37-0002

### 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** Gemische, die nicht umgesetztes flüssiges Monomer enthalten, das für den Kontakt mit Haut oder Nägeln bestimmt ist

### 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](mailto: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]

<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Kategorie 2
<b>Hautsensibilisierung</b>	Kategorie 1

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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



**Signalwort** ACHTUNG

**Gefahrenhinweise**

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**Sicherheitshinweise**

P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen  
P303 + P361 + P353 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen  
P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung** • Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol

**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)
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	248-666-3	>= 97%	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Registrierungsnummer 01-2119490226-37-0002

**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**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit reichlich fließendem Wasser mindestens 10 Minuten bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, um die gesamte Augenfläche zu erreichen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Hautkontakt**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Verschlucken**

Bei Verschlucken: 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person Wasser

geben. Ärztliche Hilfe anfordern. Bei spontanem Erbrechen, Atemwege frei halten.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Ärztliche Hilfe anfordern.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Wichtigste Symptome und Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**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**

Reinigungsmethoden - grosse Mengen an verschüttetem Material: Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden. Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Aufnehmen und in korrekt angeschriebene Behälter geben. 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

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden

Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

Persönliche Schutzausrüstung bestehend aus: geeignete Schutzhandschuhe, Sicherheitsbrillen und Schutzkleidung

Nach dem Umgang mit diesem Produkt gründlich waschen

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 Tannelemente 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 Reduktionsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

Von alkalischen Substanzen oder anderen Materialien, die eine Polymerisation auslösen könnten, fernhalten.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Bestimmte Verwendungen

Siehe e-SDS

# 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

## 8.1 Zu überwachende Parameter

### Arbeitsplatzgrenzwert

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	NAV	NAV	NAV	NAV

### Biologische Grenzwerte

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol 27813-02-1	NAV	NAV	NAV	NAV

### Legende

NAV - Nicht verfügbar

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)						
Name aus Liste	Anwendungsbe- reich	Expositionsweg	Wirkung auf die Gesundheit	Expositionszeit	Werte	Bemerkungen
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Arbeitnehmer	Hautkontakt	Chronische Wirkungen		4.2 mg/kg	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Arbeitnehmer	Einatmen	Chronische Wirkungen		14.7 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Verbraucher	Hautkontakt	Chronische Wirkungen		2.5 mg/kg	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Verbraucher	Einatmen	Chronische Wirkungen		8.8 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Verbraucher	Verschlucken	Chronische Wirkungen		2.5 mg/kg	

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)				
Name aus Liste	Umweltkompartiment	Expositionszeit	Werte	Bemerkungen
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Süßwasser		0.904 mg/l	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Meerwasser		0.904 mg/l	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol			10 mg/l	PNEC STP
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol			0.972 mg/l	PNEC intermittent
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Süßwassersediment		6.28 mg/kg	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Meerwassersediment		6.28 mg/kg	
Methacrylsäure, Monoester mit Propan-1,2-diol	Boden		0.727 mg/kg	

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- und Gesichtsschutz

Bei Spritzern sind folgende Wirkungen wahrscheinlich: Korbbrille.

#### Handschutz

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

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

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

<b>Physikalischer Zustand</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe</b>	farblos
<b>Aussehen</b>	klar
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen</u>
<b>pH-Wert</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Schmelz- / Gefrierpunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	209 °C / 408.2 °F	Dynamische Differenzkalorimetrie
<b>Flammpunkt</b>	111.0 °C / 231.8 °F	Geschlossener Tiegel
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		
Obere Entzündbarkeitsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdruck</b>	0.11 hPa @ 20 °C	OECD-Test-Nr. 104
<b>Dampfdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Spezifisches Gewicht</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Löslichkeit (Wasser)</b>	130 g/L @ 25 °C	OECD-Test-Nr. 105
<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	0.97 @ 20 °C	OECD-Test-Nr. 107
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	355 °C / 671 °F @ 1020 hPa	Richtlinie 84/449/EWG, A.15
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität, kinematisch</b>	8.90 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C	OECD-Test-Nr. 114
<b>Dynamische Viskosität</b>	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dichte</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1298-99

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Schüttdichte</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Kann heftig polymerisieren.
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
<b>Erweichungspunkt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Molekulargewicht</b>	144 g/mol
<b>Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Gew.-%</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Prozentanteil flüchtiger Bestandteile, Gew.-%</b>	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 Reduktionsmitteln. Reaktion mit Oxidationsmitteln. Säuren oder Laugen. Freie Radikale bildende Initiatoren. Primäre und sekundäre Amine.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid. Kohlendioxid. Reizende Dämpfe.

# 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Gesundheitsgefahr

#### **Augenkontakt**

Reizt die Augen.

#### **Hautkontakt**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Verschlucken**

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

#### **Einatmen**

Einatmen von Nebel reizt die Atemwege.

### Akute Toxizität

#### **LD50 oral**

> 2,000 mg/kg  
Methode: OECD-Test-Nr. 401: Akute orale Toxizität

#### **LD50 dermal**

LD50 > 5000 mg/kg (Experiment)

**LC50 Einatmen**

Es liegen keine Informationen vor

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht reizend

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

**Schwere Augenschädigung /-reizung**

reizend

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

**Sensibilisierung**

Hautsensibilisierung: sensibilisierend. (Experiment)

**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Informationen vor

**Mutagenität**

Nicht mutagen

Methode: OECD-Test-Nr. 471: Rückmutationstest unter Verwendung von Bakterien; OECD-Test-Nr. 476: Mutagenität - In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen in Säugetierzellen

**Karzinogenität**

Es liegen keine Informationen vor

**Reproduktionstoxizität**

Negativ

Methode: OECD-Test-Nr. 422: Kombinierte Prüfung der Toxizität bei Wiederholter Verabreichung mit Screeningtest auf Reproduktions-/Entwicklungstoxizität

**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**

LC50 (48 Stunde): 493 mg/L

Methode: DIN 38412, Teil 1

**Krebstiere**EC50 (48 Stunde) > 130 mg/L ( *Daphnia magna* )

Methode: Akute Daphnientoxizität entsprechend Testmethode OECD 202.

**Toxizität bei Bakterien**

EC0 &gt; 100 mg/L.

Methode: DIN 38412, Teil 27 (ROBRA-Test, erfüllt die Anforderungen der OECD 209)

**Algen/Wasserpflanzen**

EC50 (72 Stunde) &gt; 97.2 mg/L

Methode: OECD-Test-Nr. 201: Wachstumshemmtest mit Süßwasseralgen und Cyanobakterien

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Persistenz und Abbaubarkeit**

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. (Expertenbewertung)

**Vollständiger biologischer Abbau**

Leicht und schnell abbaubar. Alle im Produkt enthaltenen organischen Stoffe erreichen in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60% BSB/CSB, bzw. CO<sub>2</sub> Entwicklung bzw. > 70% DOC-Abnahme. Die Grenzwerte für 'leicht abbaubar / leicht abbaubar' (zB nach OECD-Methoden 301) erreicht werden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial****Bioakkumulationspotenzial**

Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet. (Expertenbewertung)

**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**

Dieser Stoff wird nicht als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) angesehen

Dieser Stoff wird nicht als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar (vPvB) angesehen

**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**

Vorschriftsgemäß entsorgen.

**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 2, ID # 1256)

**Internationale Bestandsverzeichnisse****Australien (AICS)**

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Kanada (DSL)**

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

**Kanada (NDSL)**

Keiner der Inhaltsstoffe sind im Inventar.

**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** - 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

Für diesen Stoff wurde eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Siehe e-SDS.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

**Produktcode** 745771

**Bearbeitungsdatum** 2019-02-28

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

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**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.