

# SICHERHEITSDATENBLATT

Bearbeitungsdatum 2016-04-20

Revisionsnummer 1.02

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung	GEOlube <sup>®</sup> 50 A 75
Produktcode	5008164
Synonyme	n-Butanol mit EO und PO

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

Empfohlene Verwendung [RU]	Schmierstoff
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](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]

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

**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
n-Butanol mit EO und PO	Nicht zutreffend	> 99%	Nicht als Gefahrenstoff klassifiziert	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****Augenkontakt**

Sofort mit reichlich fließendem Wasser mindestens 15 Minuten bei geöffnetem Lidspalt ausspülen, um die gesamte Augenfläche zu erreichen.

**Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen.

**Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Viel Wasser trinken.

**Einatmen**

An die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Weitere Informationen siehe Abschnitt 11.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweis an den Arzt**

Symptomatische Behandlung.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wasserspray (Nebel). Trockenlöschmittel. Schaum.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Es liegen keine Informationen vor.

## **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

### **Spezielle Gefahren**

Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen.

### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Reizende Dämpfe.

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

### **Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen.

### **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen. Feuerrückstände und kontaminiertes Feuerlöschwasser muss gemäß den lokalen Bestimmungen entsorgt werden.

## **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. Geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

#### **Umweltschutzmaßnahmen**

Löschwasser darf nicht in Oberflächengewässer oder das Grundwassersystem gelangen. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### **Verfahren zur Reinigung**

Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen. 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

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden

Erzeugung von Aerosol / Nebel vermeiden

Geeignete Belüftung bzw. technische Steuerungseinrichtungen bei der Hochtemperaturverarbeitung verwenden, um eine Exposition gegenüber Dämpfen zu vermeiden

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Nicht zusammen mit Reduktionsmitteln lagern.

An einem trockenen Ort aufbewahren

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren

### 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	Türkei
n-Butanol mit EO und PO	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

**Biologische Grenzwerte**

Bestandteil	Europäische Union	Großbritannien	Spanien	Deutschland	Türkei
n-Butanol mit EO und PO	NAV	NAV	NAV	NAV	NAV

**Legende**

NAV - Nicht verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen- und Gesichtsschutz**

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

**Handschutz**

Nitrilhandschuhe. Schichtstärke 0.4 mm. Level 6 &gt; 480 min. Durchbruchzeit. Polyvinylchlorid. Schichtstärke 0.7 mm. Level 6 &gt; 480 min. Durchbruchzeit.

**Haut- und Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei der Verarbeitung in offenen Systemen mit Aerosolbildung geeigneten Atemschutz tragen, um ein Einatmen von Aerosolpartikeln zu vermeiden.

Empfohlener Filtertyp: EN 143, P2; EN 149, FFP2.

**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>	nahezu geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	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	> 210 °C / > 410 °F	ASTM D 92-97
Verdampfungsgeschwindigkeit	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht entzündbar	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
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)	Löslich	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	72 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C	ASTM D 445-97
Dynamische Viskosität	Es liegen keine Informationen vor	Es liegen keine Informationen vor
Dichte	1.042 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C	ASTM D 1298-99

## 9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte	Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv.
Brandfördernde Eigenschaften	Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend.
Erweichungspunkt	Es liegen keine Informationen vor
Molekulargewicht	1150 g/mol
Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Gew.-%	Keine VOC
Prozentanteil flüchtiger Bestandteile, Gew.-%	Es liegen keine Informationen vor

# 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

## 10.1 Reaktivität

**Reaktivität**  
Nicht zutreffend.

## 10.2 Chemische Stabilität

### **Chemische Stabilität**

Unter normalen Bedingungen stabil.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktion mit Oxidationsmitteln. Reaktion mit starken Säuren.

### **Gefährliche Polymerisierung**

Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

### **Zu vermeidende Bedingungen**

Bei der Handhabung dieses Materials sind keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen erforderlich.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

### **Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

### **Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bekannt.

# 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

## 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

### Akute Gesundheitsgefahr

#### **Augenkontakt**

Keine Augenreizung erwartet.

#### **Hautkontakt**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

#### **Verschlucken**

Niedrige Toxizität auf diesem Weg.

#### **Einatmen**

Keine bekannt.

### Akute Toxizität

**LD50 oral** > 5000 mg/kg (Analogie)

**LD50 dermal** Es liegen keine Informationen vor

**LC50 Einatmen** > 5.0 mg/l (Analogie)

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

leicht reizend, nicht kennzeichnungspflichtig. (Analogie)

#### **Schwere Augenschädigung /-reizung**

leicht reizend, nicht kennzeichnungspflichtig. (Analogie)

#### **Sensibilisierung**

Es liegen keine Informationen vor

**Keimzellmutagenität**

Es liegen keine Informationen vor

**Karzinogenität**

Wahrscheinlich nicht humankarzinogen

**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. UMWELTBEOZEGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

#### Akute aquatische Toxizität

<b>Fische</b>	LC50 > 100 mg/l (Analogie)
<b>Krebstiere</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Toxizität bei Bakterien</b>	EC0 > 100 mg/L. (Analogie)
<b>Algen/Wasserpflanzen</b>	Es liegen keine Informationen vor

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit**

Es liegen keine Informationen vor

**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**

Es liegen keine Informationen vor

### 12.4 Mobilität im Boden

**Mobilität**

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

**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**

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden. Warnhinweise auch für leere Behälter befolgen, da leere Behälter Produktrückstände enthalten.

## 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

**Binnenschiffstransport (ADN)** 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 No 563)

#### 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

##### **EINECS (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)**

Alle Inhaltsstoffe sind im Verzeichnis aufgenommen oder unterliegen nicht der Auflistung

##### **ELINCS (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

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

Produktcode

5008164

**Bearbeitungsdatum** 2016-04-20

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

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**  
NAV - Nicht verfügbar

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

**Weitere Angaben**  
GEOLube® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEO Specialty Chemicals, Inc.

**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