

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 1 von 12

### 1 Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Angaben zum Produkt

**Handelsname:** BITEX BIOMAK

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder des Gemisches und Verwendungen von denen abgeraten wird

**Verwendung des Stoffs/des Gemisches:**

Straßen- und Bauanwendungen

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

#### 1.3 Hersteller/Lieferanten

**Anschrift:**

**BITEX BIMOID AG** - Wilhofweg 9, CH - 6275 Ballwil

**Beratung:**

Tel./Fax: 0041/ 41 449 60 10 / -75

**Labor:**

Tel./Fax: 0041/ 61 638 44 04 / -06

**Auskunftgebender Bereich:**

Herr Martin Häfliger

**E-Mail:**

[haefliger@encoma-osh.net](mailto:haefliger@encoma-osh.net)

**Tel:**

+41 79 934 11 52

#### 1.4 Notfallauskunft:

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum  
CH-8032 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 251 51 51

Nationale Notfallnummer.: **145**

### 2 Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffes oder des Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008			
Gefahrenklasse	Gefahrenkategorie	Zielorgane	Gefahrenhinweise
Schwere Augenschädigung	Kategorie 2	---	H319
Gewässergefährdend	Kategorie 3	---	H412

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 2 von 12

---

### 2.2 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008:

Gefahrensymbole:



Signalwort: **Gefahr**

**Gefahrenhinweise:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

**Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion**

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Entsorgungsanlage zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente/n zur Etikettierung:**

Calciumoxid

### 2.3 Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zu PBT und vPvB Bewertung finden sie im Unterabschnitt 12.5.

---

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Gemisch

**Chemische Charakterisierung:**

Gemisch aus Bitumen und Splitt mit Hilfsmitteln zur Kaltverarbeitung.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 3 von 12

Gefährliche Inhaltsstoffe	Menge [%]	Einstufung (Verordnung (EG) Nr.1272/2008)	
		Gefahrenklasse/Gefahrenkategorie	Gefahrenhinweise
Calciumoxid <b>CAS-Nr.:</b> 1305-78-8 <b>EG-Nr.:</b> 215-138-9 <b>EU REACH Registrierung Nr.:</b> 01-2119862019-36-XXXX	2 - < 3	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H315 H318 H335

### 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Massnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Ersthelfer auf Selbstschutz achten.  
Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Einatmen:**

Betroffene Personen an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Irritationen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Hautreizungen Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt:**

Während mindestens 15 Minuten, mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei Augenreizung einen Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

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

Nach derzeitigem Kenntnisstand keine Wirkung bekannt.

#### 4.3 Hilfe auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

### 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Geeignete Löschmittel

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 4 von 12

---

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**  
Wasser im Vollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Bei einem Brand kann freigesetzt werden:**  
Kohlenmonoxid (CO).  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Hinweise:**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung tragen und unbeteiligte Personen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Gruben und Keller gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

---

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Nur im Freien verwenden, nicht erwärmen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Kann im Brandfall giftige Gase bilden (Kohlenmonoxid, Kohlendioxid).

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

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK

Version: 3.0

Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018

Ersetzt Version vom: 04.05.2017

Seitenzahl: Seite 5 von 12

**Lagerklasse:**

Lagerklasse NG

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Produkt kühl, trocken und frostfrei, nicht im Freien lagern. Für ausreichende Raumlüftung sorgen.

Behälter dicht geschlossen halten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Die Lagerstabilität beträgt im ungeöffneten Behälter mindestens 12 Monate.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Zusätzliche Hinweise entnehmen Sie bitte unserem Technischen Merkblatt.

**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**MAK Wert (Schweiz):**

CAS-Nr.	Stoffname	Langzeit-Arbeitsplatz-grenzwert	Kurzzeit-Arbeitsplatz-grenzwert	Überwachungs- Bzw. Beobachtungsverfahren	Bemerkungen
1305-78-8	Calciumoxid	2 mg/m <sup>3</sup> e	2 mg/m <sup>3</sup> e	---	---

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung.

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung ist in Ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentrationen und Gefahrstoffmenge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen uns bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und er Haut vermeiden.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung (DIN EN 340).

**Atemschutz:**

Nicht erforderlich.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 6 von 12

---

**Handschutz:**  
Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

**Handschuhmaterial**  
Geeignetes Handschuhmaterial:  
NBR (Nitrilkautschuk),  
Materialstärke: 0,4mm.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**  
Schutzbrille (DIN EN 166).

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

---

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Form:</b>	Fest, rieselfähig.
<b>Farbe:</b>	Schwarz.
<b>Geruch:</b>	Schwach, nach Ölen.
<b>Schmelzpunkt/-bereich</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/-bereich</b>	Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Entzündlichkeit (fest/ gasförmig):</b>	Der Stoff ist nicht entzündlich.
<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	Nicht explosionsgefährlich.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht selbstentzündlich.
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Nicht löslich.
<b>Dichte (g / cm<sup>3</sup> bei 20 °C)</b>	1,5 – 1,8
<b>pH-Wert (20°C):</b>	Nicht anwendbar.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 7 von 12

---

**Viskosität (15°C):** Nicht bestimmt.  
**Lösemittelgehalt:** Nicht anwendbar.  
**Verdunstungszahl (Ether=1):** Nicht anwendbar.  
**Rel. Gas-/Dampfd. (50°C):** Nicht bestimmt.

**9.2 Sonstige Angaben**  
Keine weiteren Angaben verfügbar.

---

### 10 Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität**  
Von Zündquellen und offenen Flammen fernhalten.
- 10.2 Chemische Stabilität**  
Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.5 Unverträgliche Materialien**  
Keine Daten verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Im Brandfalle Bildung von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO) und Kohlenwasserstoffen möglich.
- 

### 11 Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:**  
Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**Ätzwirkung / Reizwirkung auf die Haut:**  
Verursacht schwere Augenreizungen

**Schwere Augenschädigung/ -reizung:**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung:**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 8 von 12

---

**Karzinogenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition):**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

---

### 12 Umweltbezogene Angaben

**12.1 Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine weiteren Daten verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Daten verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren Daten verfügbar. Technisches Produkt – Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

---

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Stoff ist einer geeigneten Abfallentsorgung zuzuführen.

**Europäischer Abfallkatalogschlüssel:**

05 01 17 Bitumen



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 9 von 12

---

**Ungereinigte Verpackung:**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Gereinigte Verpackung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

---

### 14 Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer**  
Nicht relevant.

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung.

**14.3 Transportgefahrenklassen**  
Nicht relevant.

**14.4 Verpackungsgruppe**  
Nicht relevant.

**14.5 Umweltgefahren**  
Nicht relevant.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Entfällt.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Entfällt.

---

### 15 Rechtsvorschriften

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

**EU-Vorschriften:**

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organisch Schadstoffe):**  
Nicht anwendbar.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK

Version: 3.0

Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018

Ersetzt Version vom: 04.05.2017

Seitenzahl: Seite 10 von 12

---

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**  
Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien- Verordnung):**  
Nicht anwendbar.

**Zulassungen gemäß Titel VII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
Keine

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**  
Beschränkungen gemäß Anhang XVII Eintrag 3 beachten.

### Nationale Vorschriften

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**  
Nicht Anwendbar

**Mengenschwelle StFV:**  
Keine Mengenschwelle nach den GHS Kriterien.

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**  
Nicht anwendbar.

**Wassergefährdungsklasse**  
Klasse B (CH)  
Klasse: 1 (schwach wassergefährdend gemäß VwVwS) (D)

**Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe:**  
Nicht anwendbar.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**  
VOC-Anteil: 0 % (berechnet).

**Chemikalien-Risiko Reduktionsverordnung**  
Nicht anwendbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist für dieses Gemisch nicht erforderlich.

---

### 16 Sonstige Angaben

Dieses Produkt ist nicht als gesundheits- oder umweltgefährlich klassifiziert. Ein Expositionsszenario ist nicht erforderlich. Laut Artikel 31 von REACH ist für dieses Produkt kein SDB erforderlich. Daher wurde dieses SDB auf freiwilliger Basis erstellt, um potentiell relevante und laut Artikel 32 erforderliche Informationen bereitzustellen.

#### Abkürzungen und Akronyme:

Die in diesem Dokument verwendeten Standard-Abkürzungen und - Akronyme können in einschlägiger

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 11 von 12

Referenzliteratur (z. B. wissenschaftlichen Wörterbüchern) bzw. auf Webseiten nachgeschlagen werden.

**ACGIH** = Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker  
**ADR** = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
**AICS** = Australisches Verzeichnis chemischer Substanzen  
**ASTM** = Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung  
**BEL** = Biologische Expositionsgrenze  
**BTEX** = Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole  
**CAS** = Chemical Abstracts Service  
**CEFIC** = Wirtschaftsverband der europäischen chemischen Industrie  
**CLP** = Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
**COC** = Flammpunktprüfer nach Cleveland  
**DIN** = Deutsches Institut für Normung  
**DMEL** = Abgeleitetes Minimal-Effekt Niveau  
**DNEL** = Expositionskonzentration ohne Auswirkungen  
**DSL** = Kanadisches Verzeichnis inländischer Substanzen  
**EC** = Europäische Kommission  
**EC50** = Effektive Konzentration 50  
**ECETOC** = Europäisches Zentrum für Ökotoxikologie und Toxikologie von Chemikalien  
**ECHA** = Europäische Chemikalien Agentur  
**EINECS** = Europäisches Altstoffverzeichnis  
**EL50** = Effektives Niveau 50  
**ENCS** = Japanisches Verzeichnis bestehender und neuer Chemikalien  
**EWC** = Europäischer Abfall-Code  
**GHS** = Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
**IARC** = Internationales Krebsforschungszentrum  
**IATA** = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
**IC50** = Hemmkonzentration 50  
**IL50** = Hemmniveau 50  
**IMDG** = Internationale Maritime Gefahrgüter  
**INV** = Chinesisches Chemikalien-Verzeichnis  
**IP346** = "Institute of Petroleum" (IP) Testmethode Nr. 346 zur Bestimmung von polyzyklischen Aromaten DMSO-extrahierbar  
**KECI** = Koreanisches Verzeichnis bestehender Chemikalien  
**LC50** = Letale Konzentration 50  
**LD50** = Letale Dosis 50  
**LL/EL/IL** = Letale Belastung / Expositionsgrenze / Inhibitionsgrenze  
**LL50** = Letales Niveau 50  
**MARPOL** = Übereinkommen zur Verhütung der Meeres-Verschmutzung durch Schiffe  
**NOEC/NOEL** = Höchste Dosis oder Expositionskonzentration einer Substanz ohne beobachtete Auswirkungen  
**OE\_HP** = Occupational Exposure – High Production Volume (Berufliche Exposition – hohes Produktionsvolumen)  
**PBT** = Persistent, bioakkumulierbar, toxisch  
**PICCS** = Philippinisches Verzeichnis von Chemikalien und chemischen Substanzen  
**PNEC** = Abgeschätzte Nicht-Effekt Konzentration  
**REACH** = Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien  
**RID** = Regulations Relating to International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr)  
**SKIN\_DES** = Skin Designation (Kennzeichnung, dass Hautabsorption vermieden werden soll)  
**STEL** = Kurzzeit Expositionsgrenze  
**TRA** = Gezielte Risiko-Bewertung  
**TSCA** = US-Amerikanisches Gesetz zur Chemikalienkontrolle  
**TWA** = Zeitgewichteter Durchschnitt  
**vPvB** = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information:

#### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der "Datenbank registrierter Stoffe" der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

#### Methoden verwendet zur Produkteinstufung:

Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.

#### Hinweise für Schulungen:

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Art.31

**Handelsname:** BITEX BIOMAK  
Version: 3.0  
Überarbeitet am/gültig ab: 09.4.2018  
Ersetzt Version vom: 04.05.2017  
Seitenzahl: Seite 12 von 12

Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

### Sonstige Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unsere Produkte zum Zeitpunkt der Überarbeitung wieder. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf den Umgang und auf die sicherheitsrelevanten Erfordernisse. Es werden damit keine verbindlichen Zusagen über vertraglich vereinbarte Produkteigenschaften abgegeben und das Sicherheitsdatenblatt begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Angaben für den jeweiligen Gebrauch richtig und vollständig sind.

### Änderungen dieses Sicherheitsdatenblattes:

Datum	Anpassung
04.05.2017	Grundversion
04.05.2017	Kapitel 1.2: Aktualisierung der Verwendungen, sowie Einfügen der Verwendungen von denen abgeraten wird.
04.05.2017	Kapitel 1.2: Aktualisierung Kontaktdaten Verantwortliche/Ausstellende Person.
04.05.2017	Kapitel 1.4: Adressdaten, Telefonnummer Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum eingefügt.
04.05.2017	Gesamter Text: Anpassung an die Änderung der ChemV (Stand 1.12.2015), die dem durch Verordnung (EU) 2015/830 geänderten Anhang II REACH Rechnung trägt.
04.05.2017	Kapitel 15.1: Angaben zur Mengenschwelle hinzugefügt.
04.05.2017	Kapitel 15.2: Angaben zur Stoffsicherheitsbeurteilung hinzugefügt
04.05.2017	Kapitel 16: Sonstige Angaben ergänzt. Hinweise für Schulungen eingefügt.
09.04.2019	Kap. 1.3: Kontaktinformationen aktualisiert Kap. 2: Einstufung aktualisiert Kap. 7.2: Lagerklasse und Anforderungen aktualisiert Kap. 8.1: MAK-Werte aktualisiert Kap. 8.2: Normen und Handschuhmaterial eingefügt Kap. 11: Vervollständigt und aktualisiert Kap. 12.1: Einstufung aktualisiert Kap. 13: Hinweise zur Entsorgung und Abfallschlüssel aktualisiert Kap. 15: Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung aktualisiert, Wassergefährdungsklasse (CH) eingefügt