

EG-Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

BioEngine S-X

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

BioEngine S-X

REACH-Registrierungsnr.

Bei **bioEngine S-X** handelt es sich um eine Mischung aus Naturstoffen und aus natürlichen Rohstoffen, die nicht chemisch verändert sind und von der Pflicht zur Registrierung befreit sind.

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

Additiv zum Einsatz in anaerob Systemen.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma:	Uphoff GmbH
Straße:	Im Gewerbegebiet 22
Ort:	83093 Bad Endorf
Telefon:	+49 8053 59817-60
Telefax:	+49 8053 59817-23
Email:	info@mwk-bionik.de
Ansprechpartner:	Samuel Müller

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Kein Gefahrstoff und keine gefährliche Zubereitung im Sinne der Gefahrstoffverordnung bzw. der Richtlinie 67/548/EWG und 1999/4/EG.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gemische

Mischung aus Naturstoffen und natürlichen Rohstoffen (Mikroorganismen, pflanzliche Inhaltsstoffe, Nährstoffe und Mineralien).

Gefährliche Inhaltsstoffe

keine

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-MaßnahmenBeschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Bei allergischen Reaktionen sofort einen Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Mundraum und Nasenbereich mit reichlich Wasser spülen.

Nach Hautkontakt

Mit reichlich Wasser spülen, bei Hautveränderungen Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt

Mit reichlich Wasser spülen, Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Reichlich Wasser trinken lassen, Erbrechen herbeiführen, Arzt hinzuziehen.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Verschlucken kann zu Übelkeit und Durchfall führen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Produkt ist nicht brennbar.

Löschmittel

Nicht anwendbar.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

keine

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

keine

Zusätzliche Hinweise

keine

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter FreisetzungPersonenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Verschüttetes Produkt mit viel Wasser wegspülen. Gegebenenfalls nach örtlichen Vorschriften entsorgen. Produkt ist biologisch abbaubar.

Zusätzliche Hinweise

keine

ABSCHNITT 7: Handhabung und LagerungSchutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**Hinweise zum sicheren Umgang**

Beim Umgang sind die allgemeinen Hygienemaßnahmen (Schutzstufe 1) gemäß TRBA 100; -200; -400; -450; -460; -466 sowie TRBA 500 einzuhalten.

Hinweise zum Brand- / Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Zwischen 15 °C und 25 °C lagern, ideal konstante Temperatur. Keine besonderen Anforderungen an Lagerräume und Behälter.

Lagerklasse VCI 12

Bestimmte Verwendung

Einsatzkonzentration: Anwendungsspezifisch

Produkt kann mit chlor- und biozidfreiem Wasser verdünnt werden, muss aber innerhalb von 20 Minuten verbraucht/ aufgebracht werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche SchutzausrüstungenZu überwachende Parameter**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS900) und/oder biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

nicht anwendbar

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Staub/Aerosol oder Nebelbildung Halb- oder Vollgesichtsmaske mit Filter Typ P2 (Europäischer Standard EN 43) tragen.

Handschutz

Bei Vollkontakt : Handschuhe
Handschuhmaterial : Gummi
Schichtstärke (mm) : beliebig
Durchdringungszeit (min) : -

Bei Spritzkontakt : Handschuhe
Handschuhmaterial : Gummi
Schichtstärke (mm) : beliebig
Durchdringungszeit (min) : -

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz.

Angaben zur Arbeitshygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Umweltschutzmaßnahmen

keine

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische EigenschaftenAngaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig
Farbe : gelb/braun transparent
Geruch : süß/sauer

Sicherheitsrelevante Daten

Explosionsgefahr: Keine
Untere Explosionsgrenze: Keine
Obere Explosionsgrenze: Keine
Dampfdruck: Keiner
Dichte: ca. 1,012 g/cm³
Auslaufzeit: ähnlich Wasser
Wasserlöslichkeit: in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar
pH-Wert: 3,5-3,9 gemessen in der Originalsubstanz
Siedepunkt/-bereich: 96°C
Flammpunkt: nicht entflammbar
Zündtemperatur: nicht brennbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und ReaktivitätZu vermeidende Bedingungen

Stark schwankende Lagertemperaturen.

Zu vermeidende Stoffe

Kontakt zu Buntmetallen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stabil bei Umgebungstemperatur.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Produkt ist nicht toxisch.

Toxikologische Prüfung

Das Produkt enthält natürlich vorkommende Mikroorganismen ausschließlich der Risikogruppe 1 (Risikogruppe 1: Biostoffe, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit hervorrufen, BiostoffV §3). Die Mikroorganismen sind bekannt, als nicht pathogen gegenüber Mensch, Tier und Pflanze und wurden nicht genetisch manipuliert. Das Produkt ist frei von Salmonellen. Langanhaltender Kontakt kann zur Reizung empfindlicher Haut führen. Es liegen keine Daten über toxikologische Prüfungen vor.

Erfahrungen aus der Praxis

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

Angaben zu den Inhaltsstoffen

keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene AngabenÖkotoxizität

Keine

Persistenz und Abbaubarkeit

Biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotenzial

keine

Mobilität im Boden

Wasserlöslich, wird leicht im Erdboden absorbiert.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur EntsorgungStoff/Zubereitung**Empfehlung**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Kleine Mengen können mit Wasser weggespült werden.

Abfallschlüssel gem. Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

keine

Verpackung/Verunreinigte Verpackung

Vollständig entleerte und gereinigte Verpackungen können wiederverwendet werden. Zur Reinigung reicht Wasser aus.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Landtransport (ADR/RID)**

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung.

Seeschiffstransport (IMDG/GGVSee)

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung.

Lufttransport (ICAO-TI und IATA-DGR)

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung.

ABSCHNITT 15: RechtsvorschriftenStoffsicherheitsbeurteilung

Keine

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein Gefahrstoff im Sinne dieser Verordnung.

Piktogramm/e und Signalwort des Produkts

R-Sätze: R 42/43: Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

S-Sätze: S 36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
S 37: geeignete Schutzhandschuhe tragenGefahrenbestimmende Komponente für die Etikettierung

Keine

EU-Vorschriften

Nach BioStoffV & EU-Richtlinie 90/679/EWG einzustufen in Risikogruppe 1 (Biologische Arbeitsstoffe, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen).

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse**

nicht anwendbar

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

keine

Störfallverordnung (12. BImSchV)

keine

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

keine

Beschäftigungsbeschränkungen

keine

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Mitgeltende EG-Richtlinien

keine

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung

keine

R-Sätze auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird

keine

Sonstige Hinweise

keine

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, 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 so gefertigte neue Material übertragen werden.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem
letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*