

TECHNISCHES DATENBLATT

Septic Medic

1. Produktidentifikation

Produktname: Septic Medic

Produkttyp: Wässrige Suspension nützlicher Bakterien (BSL-1)

Anwendung: Klärgruben, Sickergruben, kleine Abwassersysteme (Geruchskontrolle und Unterstützung des Abbaus organischer Feststoffe)

Hersteller: TLC Products, Inc., 26100 1st Street, Westlake, OH 44145 USA

Kontakt: +1-216-472-3030 | johnmwong@tlc-products.com

2. Produktbeschreibung

Biologisches Behandlungsprodukt mit nützlichen Bakterien in einem wässrigen Trägermedium. Es soll den biologischen Abbau organischer Abfälle unterstützen, den Schlammaustrag zum Sickerfeld reduzieren und Geruchsbelästigungen im Zusammenhang mit Ablagerungen in Klärgruben mindern.

3. Funktionale Zusammensetzung (typisch)

Wirkstoff: Nützliche Bakterien (nicht gefährlich; nicht pathogen; BSL-1)

Trägermedium: Wasser

Typische Zusammensetzung (nach Gewicht): < 4 % nützliche Bakterien; > 96 % Wasser (typisch)

4. Typische technische Eigenschaften

Physikalische Form: Flüssige Suspension

Aussehen/Farbe: Bernsteinfarbene Suspension; bernsteinfarben bis rötlich-braun

Geruch: Muffig; kann Sulfid-Noten ("faule Eier") enthalten

pH-Wert: 7,0–8,5

Spezifisches Gewicht: 1,010–1,020

Wasserverträglichkeit: Vollständig mit Wasser mischbar

Viskosität: Typischerweise ähnlich wie Wasser

5. Dosierung (Feldrichtlinie)

Erhaltungsdosis: 8 fl. oz. pro 1.000-Gallonen-Klärgrube pro Monat

= 237 mL pro 3.785 L pro Monat

= ~62 ppm (auf Vol./Vol.-Basis)

6. Leistungsdaten (kontrollierte Laborstudie)

Studiendauer: 90 Tage

Design: Test vs. Kontrolle, identische Systeme, gemeinsame synthetische Abwasserzufuhr

Systemkonfiguration (je Versuchsstrang):

- Stufe 1: 10 Gallonen (Absetzung/Faulung)
- Stufe 2: 10 Gallonen (Absetzung/Klärung)
- Sammel-/Probenahmestufe: gekühlte Ablaufhaltung (zur Analyse)

Im Labor angewendete Dosis: 1,125 mL/Woche in einen 20-Gallonen-Klärgrubenstrang (~5 mL/Monat)

= ~66 ppm/Monat (auf Vol./Vol.-Basis), im Einklang mit der Feld-Erhaltungsdosis.

Gemessene Endpunkte (tägliche Ablaufüberwachung):

- Gesamtschwebstoffe (TSS; „Schlamm“)
- Fette und Öle (FOG)

Ergebnisse (Durchschnitt über die gesamte Studie):

- **~28 % geringerer Schlammaustrag (TSS)** im Vergleich zur Kontrolle (behandelter Strang verbesserte sich im Zeitverlauf zunehmend)
- **~62 % geringerer FOG-Austrag** im Vergleich zur Kontrolle

7. Felderfahrung (repräsentative Erfahrungsberichte)

Berichtete Ergebnisse umfassen:

- Beseitigung anhaltender Sulfidgerüche ("faule Eier") nach Beginn der regelmäßigen Anwendung
- Hohe Wiederkauftrate bei Klärgruben-Serviceunternehmen (ein Betreiber berichtete von ~200 Gebinde/Jahr)
- Starke anekdotische Leistung bei Fett/Ölen und Schlammabbau in anspruchsvollen Systemen

8. Lagerung

Lagerbedingungen: Geschlossener Behälter; kühle, trockene Lagerung **unter 37,8 °C (100 °F)**

Allgemeine Handhabung: Übliche Hygienemaßnahmen; Augenkontakt vermeiden; nach Gebrauch Hände waschen.

9. Transport/Vorschriften (allgemein)

Transport: Nicht als Gefahrgut reguliert (typisch)

Gefahreinstufung: Im Anlieferungszustand nicht als gefährlich eingestuft (typisch)

10. Hinweise/Haftungsausschluss

Typische Eigenschaften und Leistungsdaten dienen als technische Orientierung. Die tatsächlichen Ergebnisse hängen von organischer Belastung, Temperatur, hydraulischer Belastung, Systemdesign/-zustand und der Einhaltung des Dosierprogramms ab.