Handelsname: Calabaza Regeneration
Produkt-Nr.: GTIN/EAN 4270005368306
Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 25.10.2026 **Ersetzte Version:** 1.0 vom 15.10.2026 **Region:** DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

Calabaza Regeneration

GTIN/EAN: 4270005368306

UFI: nicht erforderlich (Gemisch nicht als gefährlich eingestuft)

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

Relevante identifizierte Verwendungen
Bodenhilfsstoff im Sinne des Düngegesetzes (DüngG) und der Düngemittelverordnung (DüMV). Anwendung in verdünnter Form auf dem Boden durch private und berufsmäßige Verwender.

Verwendungen, von denen abgeraten wird
Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung; Verwendung als Pflanzenschutzmittel.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (verantwortlicher Inverkehrbringer in Deutschland)
Calabaza UG (haftungsbeschränkt)
Höslerstraße 6
86660 Tapfheim
Deutschland
Telefon-Nr. +49 162 9152711
E-Mail info@calabaza.bio

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt
info@calabaza.bio

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf München: +49 (0)89 19240 (24 h erreichbar)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Hinweise zur Einstufung
Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme, Signalwort, Gefahrenhinweise (H-Sätze) und Sicherheitshinweise (P-Sätze): entfällt.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f), der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Das Produkt enthält Bakteriensporen. Beim Einatmen von Aerosolen können Mikroorganismen grundsätzlich sensibilisierend wirken. Aerosolbildung vermeiden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist ein Gemisch.

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung
Flüssiges Konzentrat (Bakterienlösung) mit Sporen von *Bacillus subtilis* (2,5 × 10^8 KBE/ml) und *Bacillus licheniformis* (2,5 × 10^8 KBE/ml); Gesamtkeimzahl mindestens 5 × 10^8 KBE/ml. Trockenmasse 7,5 %.

Gefährliche Inhaltsstoffe
Das Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II, anzugeben sind, und keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Risikogruppe nach Biostoffverordnung (BioStoffV)
Bacillus subtilis und *Bacillus licheniformis* sind gemäß TRBA 466 in Risikogruppe 1 eingestuft.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise
Bei Beschwerden ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett bereithalten.

Nach Einatmen
Die Person an die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Atembeschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt
Verunreinigte Kleidung ausziehen. Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt
Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Augen bei geöffnetem Lidspalt einige Minuten behutsam mit Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken
Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Einer bewusstlosen Person nichts über den Mund verabreichen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Ein spezifisches Gegenmittel ist nicht bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel
Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen (Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid).

Ungeeignete Löschmittel
Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand der Umgebung können sich Kohlenstoffoxide (CO, CO_2) und gegebenenfalls Stickoxide bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, wenn Brandgase auftreten. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Kontakt mit Augen vermeiden, Aerosolbildung vermeiden, für Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Größere Mengen nicht unkontrolliert in Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Erde, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen und in gekennzeichneten Behältern gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Reste mit viel Wasser nachspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: Abschnitt 7. Persönliche Schutzausrüstung: Abschnitt 8. Entsorgung: Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang
Anwendungshinweise auf dem Etikett beachten. Bei der Anwendung Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen. Für gute Belüftung sorgen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verunreinigte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Nur im dicht verschlossenen Originalbehälter aufrecht lagern. An einem kühlen, dunklen, gut belüfteten Ort lagern. Vor Frost, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Gebrauch gründlich schütteln, da sich Sporen absetzen können.

Empfohlene Lagertemperatur
+5 bis +25 °C

Haltbarkeit
Ungeöffnet 24 Monate ab Herstellung. Angebrochene Gebinde innerhalb einer Gartensaison aufbrauchen.

Zusammenlagerungshinweise
Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln lagern. Für Kinder und Haustiere unzugänglich aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510
12 – Nicht brennbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bodenhilfsstoff. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformation lesen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen
Allgemeine Raumlüftung.

Augen-/Gesichtsschutz
Beim Umgang mit dem Konzentrat Schutzbrille mit Seitenschutz (EN 166).

Handschutz
Bei längerem oder intensivem Kontakt Schutzhandschuhe gemäß EN ISO 374, z. B. aus Nitrilkautschuk. Hinweise des Handschuhherstellers zu Materialstärke und Durchbruchzeit beachten.

Körperschutz
Übliche Arbeitskleidung.

Atemschutz
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht erforderlich. Bei Aerosol- oder Nebelbildung partikelfiltrierende Halbmaske FFP2 (EN 149).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Größere Mengen nicht unkontrolliert in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand
flüssig

Farbe
gelblich

Geruch
charakteristisch, gärungsartig

pH-Wert
6,05 ± 0,2

Dichte
1,05 ± 0,05 g/cm³ (20 °C)

Löslichkeit in Wasser
vollständig mischbar

Entzündbarkeit
nicht entzündbar

Flammpunkt
nicht anwendbar

Selbstentzündlichkeit
nicht selbstentzündlich

Untere/obere Explosionsgrenze
nicht anwendbar

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert)
nicht anwendbar

Partikeleigenschaften
nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine physikalischen Gefahren festgestellt.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung nicht reaktiv.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Einhaltung der Lagerbedingungen (siehe Abschnitt 7) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen, Frost, direkte Sonneneinstrahlung. Erhitzen kann die Wirksamkeit des Produkts beeinträchtigen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und Laugen, starke Oxidationsmittel sowie Desinfektionsmittel und bakterizide Mittel (inaktivieren die enthaltenen Mikroorganismen).

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung keine.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (oral, dermal, inhalativ)
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Schwere Augenschädigung/-reizung
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Sensibilisierung der Atemwege/Haut
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Keimzell-Mutagenität
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Karzinogenität
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige und wiederholte Exposition)
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

Aspirationsgefahr
Einstufungskriterien auf Grundlage der verfügbaren Daten nicht erfüllt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Sonstige Angaben
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität
Keine Daten für das Gemisch vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit
Keine Daten vorhanden. Die Bestandteile sind natürlichen Ursprungs.

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Keine Bioakkumulation zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden
In Wasser gut mischbar. Keine weiteren Daten vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Das Gemisch erfüllt nicht die PBT- oder vPvB-Kriterien.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften
Keine.

12.7 Andere schädliche Wirkungen
Keine bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt
Reste bestimmungsgemäß als Bodenhilfsstoff verwenden. Nicht verwendbare Reste in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger entsorgen. Empfohlener Abfallschlüssel (AVV): 02 01 09 – Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.

Verpackung
PET-Flasche mit Schraubverschluss aus PE-HD. Restentleeren, mit Wasser ausspülen (Spülwasser zur Anwendung verwenden) und der Wertstoffsammlung zuführen. Abfallschlüssel (AVV): 15 01 02 – Verpackungen aus Kunststoff.

Empfohlenes Reinigungsmittel
Wasser

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
14.3 Transportgefahrenklassen	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
14.4 Verpackungsgruppe	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
14.5 Umweltgefahren	Keine
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht anwendbar
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)
Das Produkt enthält keine Stoffe, die als zulassungspflichtig gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC)
Das Produkt enthält keine Stoffe der Kandidatenliste.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII (Beschränkungen)
Das Produkt enthält keine Stoffe, die Anhang XVII unterliegen.

Richtlinie 2012/18/EU (Seveso III)
Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

Nationale Vorschriften (Deutschland)

Düngerecht
Inverkehrbringen als Bodenhilfsstoff nach Düngegesetz (DüngG) und Düngemittelverordnung (DüMV). Kennzeichnung gemäß DüMV.

Wassergefährdungsklasse (AwSV)
WGK 1 – schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

Biostoffverordnung (BioStoffV)
Enthaltene Mikroorganismen (*Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*): Risikogruppe 1 gemäß TRBA 466

Lagerklasse gemäß TRGS 510
12 – Nicht brennbare Flüssigkeiten

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der Vorversion
Version 1.1: Angaben in den Abschnitten 9, 11 und 12 aktualisiert.

Schulungshinweise
Die beim Umgang mit Chemikalien und biologischen Arbeitsstoffen üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten.

Handelsname: Calabaza Regeneration
Produkt-Nr.: GTIN/EAN 4270005368306
Aktuelle Version: 1.1, erstellt am: 25.10.2026 **Ersetzte Version:** 1.0 vom 15.10.2026 **Region:** DE

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), Verordnung (EU) 2020/878 in der jeweils gültigen Fassung; Angaben des Herstellers und der Rohstofflieferanten.

Abkürzungen
ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AVV – Abfallverzeichnis-Verordnung; AwSV – Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; CLP – Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; DüMV – Düngemittelverordnung; IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; KBE – koloniebildende Einheiten; PBT – persistent, bioakkumulierbar, toxisch; RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter; SVHC – besonders besorgniserregender Stoff; TRBA – Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe; TRGS – Technische Regeln für Gefahrstoffe; vPvB – sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; WGK – Wassergefährdungsklasse.

Datenblatt ausstellender Bereich
Calabaza UG (haftungsbeschränkt), Höslerstraße 6, 86660 Tapfheim · Tel. +49 162 9152711 · E-Mail: info@calabaza.bio

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Der Verwender ist für die Einhaltung der geltenden Vorschriften verantwortlich.