

## Sicherheitsdatenblatt

### 1. Bezeichnung des Stoffes / der Zubereitung und des Unternehmens

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Siliermittel Stabil Artikel-Nr: 23000

#### 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Biologischer Silierzusatzstoff, kein Futtermittel

#### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Firmenname energiePLUSagrar GmbH

Adresse Gerokweg 13 – 73457 Essingen - Deutschland

Telefon +49 7635 41 700 70

E-mail der sachkundigen Person: heribert.schaedel@energieplusagrar.de

#### 1.4 Notrufnummer

Für dringende Information wenden Sie sich an Tel. +497365 41 700 70

### 2. Mögliche Gefahren.

#### 2.1 Klassifikation der Substanz oder des Präparats.

Klassifizierung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Inhalationsallergen

Gefahren: H334: Kann bei Einatmen Allergie asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kennzeichnungsetikett gemäß Verordnung (EC) Nr. 1272/2008:



Signalwort: GEFAHR

Gefahrenhinweis:

H334: Kann bei Einatmen Allergie asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sicherheitshinweise:

P261; Staub nicht einatmen

P280; Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P285; bei ungenügender Belüftung einen Atemschutz tragen.

P304+341; Bei Einatmung: Bei Atmungsschwierigkeiten den Betroffenen an die frische Luft bringen und in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert.

P342+P311; Bei Symptomen im Atmungssystem einen Arzt anrufen.

P302+P352; Bei Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife abspülen.

P501; Entsorgung der Verpackung/Container nach den lokalen Bestimmungen.

Andere Gefahren: Die Mischung ist nicht als PBT oder vPvB deklariert. Die Bakterien in dieser Mischung gehören zur Gefahrenstufe 1, definiert vom Advisory Committee on Dangerous Pathogens (ACDP) als "ein biologisches Mittel, das wahrscheinlich nicht gesundheitsgefährdend für den Menschen ist". Das sollte nicht angenommen werden. Jedoch, dass die Organismen immer unschädlich sein sollten und keine Infektionen auftreten werden.

Die Mischung sollte nicht von, oder in der Anwesenheit von Immungeschwächten Personen genutzt werden.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.

Lactobacillus brevis: 10-50% gefriergetrocknet DSMZ 21982 / 1k20715

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Fälle von Gesundheitsschäden durch das Produkt sind nicht bekannt.

Es wird auf jeden Fall geraten, die Normen der gültigen Industriehygiene zu beachten.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### ALLGEMEINE ANGABEN

Das für das Löschen verwendete Wasser und die Brandrückstände nicht in die Abwässer gelangen lassen und gemäß den gültigen Bestimmungen aufnehmen.

#### GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Die Löschmittel sind die üblicherweise verwendeten: Kohlenstoffdioxid, Schaum, vernebelte Pulver und Wasserdampf.

#### NICHT GEEIGNETE LÖSCHMITTEL

Keines im Besonderen.

#### GEFAHREN INFOLGE DER AUSSETZUNG BEI BRAND

Das Einatmen der Brandprodukte vermeiden.

#### PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

#### PERSONENBEZOGENE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bei Gefahr von Staubpartikeln geeignete Staubmaske tragen.

#### VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE UMWELT

Keine besonderen Maßnahmen: Verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser und in anliegende Gebiete gelangt.

#### METHODEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG

Mit Erde oder inertem Material abgrenzen. Den Großteil des Materials aufnehmen und Rückstände mit Wasserstrahlung eliminieren. Die Entsorgung von kontaminiertem Material muss gemäß den Vorschriften unter Punkt 13 erfolgen.

### 7. Handhabung und Lagerung.

Behälter dicht verschlossen an einem trocken, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Was die Informationen bezüglich der Gefahren für Umwelt und Gesundheit betrifft, siehe die entsprechenden Abschnitte vorliegenden Sicherheitsdatenblattes.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung.

#### 8.1 Expositionsgrenzwerte.

Bezeichnung	Typ	Staat	TWA/8h mg/m <sup>3</sup>	ppm	STEL/15min mg/m <sup>3</sup>	ppm
-------------	-----	-------	-----------------------------	-----	---------------------------------	-----

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition.**

### **ATEMSCHUTZ**

Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Wenn möglich auf der dem Wind zugewandten Seite arbeiten. Aerosole und Stäube nicht einatmen.

### **HAND- und HAUTSCHUTZ**

Unnötigen Hautkontakt vermeiden. Arbeitskleidung mit langen Ärmeln tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände gut waschen.

### **AUGENSCHUTZ**

Nicht in die Augen gelangen lassen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften.**

Aggregatzustand: Pulver

Farbe: hellbraun

Löslichkeit: 100g/L, sehr gut in Wasser

pH-Wert: 4,5-5,5

Siedepunkt: Nicht verfügbar.

Entzündungstemperatur: > 60 °C.

Explosionseigenschaften: Nicht verfügbar.

Dampfdruck: Nicht verfügbar.

Spezifisches Gewicht: 0,5-0,7g/cm<sup>3</sup>.

## **10. Stabilität und Reaktivität.**

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

## **11. Toxikologische Angaben.**

Akute Toxizität: nicht toxisch

Reizend: nicht reizend

Ätzend: nicht ätzend

Sensibilisierend: Kann bei bestimmten, anfälligen Personen eine Sensibilisierung hervorrufen.

Als Atemwegs-Sensibilisator klassifiziert.

Vermehrte Dosis Toxizität: nicht toxisch

Karzinogenität: nicht krebserregend

Mutagenität: nicht mutagen

Toxisch für die Reproduktion: nicht toxisch

Information zu den üblichen Aufnahmewegen:

Inhalation: kann respiratorische Sensibilisierung hervorrufen

Haut: wird nicht absorbiert

Augen: Staub kann Augenreizungen verursachen (mechanisch)

Verschlucken: wahrscheinlich nicht schädlich bei verschlucken

Symptome im Zusammenhang mit der physischen, chemischen und toxikologischen Zusammensetzung des Produktes: Bei Inhalation kann es zu einer Sensibilisierung (Kurzatmigkeit) kommen.

Verzögerte und sofortige Effekte bei kurzer und langer Aufnahme: Bei Inhalation kann es zu einer Sensibilisierung (Kurzatmigkeit) kommen.

Interaktive Effekte: keine

## **12. Umweltspezifische Angaben.**

Das Produkt ist nicht umweltgefährlich.

## **13. Hinweise zur Entsorgung.**

Verpackung so gut wie möglich entleeren, gegebenenfalls mit Wasser ausspülen. Dann die Verpackung der Wiederverwertung zuführen oder einem für die Abfallwirtschaft zugelassenen Unternehmen unter Berücksichtigung der Landes- und ggf. der lokalen Bestimmungen übergeben.

## **14. Angaben zum Transport.**

Die Substanz ist kein Gefahrgut, gemäß den geltenden Vorschriften im Bereich des Straßentransportes von gefährlichen Gütern (A.D.R.), auf der Bahn (RID), auf dem Seeweg (IMDG Code) und mit Flugzeug (IATA).

## **15. Angaben zu Rechtsvorschriften.**

WGK: nicht wassergefährdend

## **16. Sonstige Angaben.**

ALLGEMEINE BIBLIOGRAPHIE:

1. Richtlinie 1999/45/CE und nachfolgende Änderungen
2. Richtlinie 67/548/EWG und nachfolgende Änderungen und Anpassungen (XXIX technische Anpassung)
3. Verordnung (EG) 1272/2008 des Europäischen Parlaments (CLP)
4. Verordnung (EG) 1907/2006 des Europäischen Parlaments (REACH)
5. The Merck Index. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

Erläuterung für den Benutzer:

Die in dieser Karte vorhandenen Informationen gründen sich auf die Kenntnisse, die bei uns, am Datum der letzten Version, verfügbar sind.

Der Benutzer muß sich über die Tauglichkeit und Vollständigkeit der Informationen, bezüglich des speziellen Gebrauches des Produktes, vergewissern.

Man darf dieses Dokument nicht als Garantie von keiner spezifischen Eigenschaft des Produktes interpretieren.

Weil der Gebrauch des Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, hat der Benutzer die Pflicht, unter eigener Verantwortung, die Gesetze und die geltenden Vorschriften, im Bereich der Hygiene und der Sicherheit, zu beachten.

Für nicht korrekten Gebrauch wird nicht gehaftet.