

## **Sicherheitsdatenblatt**

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Ammoniak-Binder 1.0 **Artikel-Nr.:** 19100

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

Zur Verwendung in Biogasanlagen

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firmenname energiePLUSagrar GmbH

Adresse Gerokweg 13 – 73457 Essingen – Deutschland

E-mail der sachkundigen Person: heribertschaedel@energiePLUSagrar.de

#### **1.4 Notrufnummer**

Für dringende Information wenden Sie sich an Tel. +49 159 18 17 450

### **2. Mögliche Gefahren.**

#### **2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches**

Das Präparat wird als nicht gefährlich klassifiziert, gemäß den Vorschriften der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/CE und den nachfolgenden Änderungen und Anpassungen.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Keine

#### **2.3 Sonstige Gefahren**

Nicht bekannt

### **3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen.**

Bezeichnung	Konzentration % (C)	Klassifizierung
Alumosilikate	<100%	

## **4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.

Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Einatmen:**

Frischluff zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt:**

Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

#### **Nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen. Sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Augenarzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken:**

Kräftiges Ausspülen des Mundes. Erbrechen vermeiden. Keine Neutralisationsversuche.

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

Keine bekannt.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

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

### **5.1 Geeignete Löschmittel**

Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Löschmittel die üblicherweise verwendet werden: Kohlenstoffdioxid, Schaum, vernebelte Pulver und Wasserdampf.

### **5.2 Nicht geeignete Löschmittel**

Keines im Besonderen.

### **5.3. Hinweise für Brandbekämpfung**

Das Einatmen der Brandprodukte vermeiden.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

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

Unnötigen Kontakt mit dem Produkt vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern, dass das Produkt in Abwässer, Oberflächenwasser, Grundwasser und in anliegende Gebiete gelangt.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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.

### 6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7, 8 und 13 beachten.

## 7. Handhabung und Lagerung.

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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.

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

Keine besonderen. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebilde entsprechen.

## 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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine

## **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

**ATEMSCHUTZ:** Für gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

**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.**

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

#### **Erscheinungsbild**

Aussehen: weißliches Pulver

Löslichkeit: Nicht löslich (Wasser).

Entzündungstemperatur: > 600 °C.

Spezifisches Gewicht: Nicht verfügbar.

#### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine

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

### **10.1 Reaktivität**

Das Produkt ist unter normalen Verarbeitungs- und Lagerbedingungen stabil.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Nichts bekannt.

## **11. Toxikologische Angaben.**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Stoff vor.

**Reizung:** Nichts bekannt.

**Ätzwirkung:** Nichts bekannt.

**Sensibilisierung:** Nichts bekannt.

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Nicht getestet

**Karzinogenität:** Nicht getestet

**Mutagenität:** Nicht getestet

**Reproduktionstoxizität:** Nicht getestet

## **12. Umweltbezogene Angaben.**

Das Produkt muss als nicht als umweltgefährlich betrachtet werden.

### **12.1 Toxizität**

Nichts bekannt.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht getestet.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Nicht getestet.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Nicht getestet.

### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Nicht getestet.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

keine Daten vorhanden

## **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).

#### **14.1 UN-Nummer**

Keine.

#### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Keine.

#### **14.3 Transportgefahrenklassen**

Keine.

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Keine.

#### **14.5 Umweltgefahren**

Keine.

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

siehe Abschnitte 6 - 8

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

Die Abgabe erfolgt ausschließlich in verkehrsrechtlich zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

### **15. Angaben zu 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 organische Schadstoffe):** Nicht anwendbar

**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:** Keine.

##### **Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse:** Nicht wassergefährdend

**Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS):** Keine.

**Lösemittelverordnung (31. BImSchV):** Nicht anwendbar

**15.2Stoffsicherheitsbeurteilung**

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

**16. Sonstige Angaben.**

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 Toxicologiü
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989