

|             |   |                |            |
|-------------|---|----------------|------------|
| Handelsname | <b>proagro Schaumfrei</b>                 |                |            |
| Material    | 60002739                                  | Datum          | 01.06.2010 |
| Lieferant   | Proagro GmbH, 91183 Abenberg, Beerbach 55 | überarbeitet : | 03.11.2014 |

|          |  |  |          |  |
|----------|--|--|----------|--|
| <b>1</b> | <b>Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b>  |  |          |  |
|          | <b>Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung:</b>  | Polydimethylsiloxan  |          |  |
|          | <b>Verwendung des Stoffes</b>  | Industriell. Antischaummittel  |          |  |
|          | <b>Firmenbezeichnung:</b>  | proagro GmbH Beerbach 55 91183 Abenberg<br>Tel.: +49 (0)9873 – 794 Fax +49 (0)9873 - 795   |          |  |
| <b>2</b> | <b>Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen</b>  |  |          |  |
|          | <b>Chemische Charakterisierung</b><br>Polydimethylsiloxan und Hilfsstoff, (Emulsion in Wasser)   |  |          |  |
|          | <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>  |  |          |  |
|          | Typ/ CAS-Nr  | Stoff  | Gehalt % | Einstufung                             |
|          | INHA 69011-36-5  | Tridecanoethoxylat, verzweigt mit 3-5 EO   | > 1-< 3  | Xi;R41                                 |
|          | INHA 9005-009  | alpha-Octadecyl-omega-hydroxy-polyglykolether  | >1-<2    | Xn R22-41                              |
|          |  |  |          | Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4 oral;H 302 |
|          | 1 Gesundheits- oder umweltgefährdender Stoff<br>Typ: INHA: Inhaltsstoff, VERU: Verunreinigung<br>Stoffe: nicht anwendbar                           |  |          |  |
| <b>3</b> | <b>Mögliche Gefahren</b>   |  |          |  |
|          | <b>Gefahrenbezeichnung:</b><br>Kein gefährlicher Stoff oder Mischung Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)<br>Keine GHS- Kennzeichnung erforderlich. |  |          |  |
| <b>4</b> | <b>Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>   |  |          |  |
|          | <b>Nach Einatmen:</b>  | Für Frischluft sorgen  |          |  |
|          | <b>Nach Hautkontakt:</b>   | Mit viel Wasser oder Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei sichtbaren Hautveränderungen oder Beschwerden ärztlichen Rat einholen.   |          |  |
|          | <b>Nach Augenkontakt:</b>  | Augen bei geöffnetem Lid gründlich mit Wasser spülen. Bei anhaltender Augenreizung Arzt aufsuchen.   |          |  |
|          | <b>Nach Verschlucken:</b>  | Reichlich Wasser in kleinen Portionen trinken. Kein Erbrechen herbeiführen.<br>Wichtigste akute und verzögerte auftretende Symptome und Wirkungen. Relevante Angaben befinden sich in anderen Teilen dieses Abschnittes. Hinweise Weitere Hinweise zur Toxikologie im Abschnitt 11 sind zu beachten. |          |  |
| <b>5</b> | <b>Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>   |  |          |  |
|          | <b>Allgemeines:</b>  | Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen   |          |  |
|          | <b>Geeignetes Löschmittel:</b>   | entfällt   |          |  |
|          | <b>Besondere Schutzausrüstung:</b>   | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  |          |  |
|          | <b>Ungeeignete Löschmittel:</b>  | entfällt   |          |  |
| <b>6</b> | <b>Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>  |  |          |  |
|          | <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>  | Wenn Material freigesetzt wurde, auf Rutschgefahr hinweisen.   |          |  |

|             |   |                |            |
|-------------|---|----------------|------------|
| Handelsname | <b>proagro Schaumfrei</b>                 |                |            |
| Material    | 60002739                                  | Datum          | 01.06.2010 |
| Lieferant   | Proagro GmbH, 91183 Abenberg, Beerbach 55 | überarbeitet : | 03.11.2014 |

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Gewässer , Abwasser und in den Boden gelangen lassen. Ausgelaufene Flüssigkeit mit geeignetem Material (z.B. Erde) eindämmen.

**Verfahren zur Reinigung:** Mechanisch aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Bei kleineren Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindeichen, in geeignete Behälter abpumpen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Kaltreiniger (z.B. Wasser-Tensid-Gemisch) reinigen.

Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten. Dies gilt im Besonderen für Angaben Zur persönlichen Schutzausrüstung und zur Entsorgung.

## 7 Handhabung und Lagerung

### Handhabung

**Allgemein:** Vor Gebrauch gut aufrühren.

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Verschüttete Substanz bewirkt erhöhte Rutschgefahr.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Allgemeine Regeln des Brandschutzes beachten..

### Lagerung

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Vor Frost- und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**Zusammenlagerungshinweise:** nicht anwendbar.

**Weitere Angaben zu den**

**Lagerungsbedingungen:** Behälter dicht verschlossen halten. Trocken und kühl lagern. Min bis 0°C - Max bis 35 °C

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

**Expositionsgrenzwerte** Luftgrenzwerte am Arbeitsplatz (DE:TRGS 900; AT MAK-Werte, CH SUVA-Liste): Aerosol- einatembare Fraktion mg/m<sup>3</sup> 10,0. Der angegebene Aertosolgrenzwert ist eine Empfehlung bei Aerosolbildung im Verarbeitungsprozess.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

Allgemeine Hygienemaßnahmen beim Umgang mit chemischen Stoffen beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich..

**Handschutz:** Schutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk

**Augenschutz:** Schutzbrille empfehlenswert

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Nicht in Gewässer und in den Boden gelangen lassen.

|             |   |                |            |
|-------------|---|----------------|------------|
| Handelsname | <b>proagro Schaumfrei</b>                 |                |            |
| Material    | 60002739                                  | Datum          | 01.06.2010 |
| Lieferant   | Proagro GmbH, 91183 Abenberg, Beerbach 55 | überarbeitet : | 03.11.2014 |

| <b>9 Physikalische und chemische Eigenschaften</b>   |   |
|--|---|
| Form:  | flüssig   |
| Farbe:   | weiß  |
| Geruch:  | schwach   |
| pH-Wert:   | 5,0 - 8,0   |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich  | - 1 °C  |
| Siedepunkt / Siedebereich:   | 100°C bei 1013 hPa  |
| Flammpunkt:  | nicht bestimmbar  |
| Weiterbrennbarkeit:  | > 100°C   |
| Zündtemeratrut   | entfällt  |
| Untere Explosionsgrenzen:  | entfällt  |
| Obere Explosionsgrenze:  | entfällt  |
| Dampfdruck bei:  | 23 hPa bei 20 °C  |
| Relative Dichte bei:   | ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C                         |
| Löslichkeit in Mischbarkeit :  | unbeschränkt mischbar                                       |
| Viskosität dynamisch:  | ca 20-500 mPa.s bei 25 °C /Brookfield, Spindel 1/50 UpM)    |
| <b>10 Stabilität und Reaktivität</b>   |   |
| <b>Allgemeines:</b>  |   |
| Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung keine gefährlichen Reaktionen bekannt.   |   |
| <b>Zu vermeidende Bedingungen und Stoffe:</b> Keine bekannt  |   |
| <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b> Bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung: keine bekannt. Für den in der Substanz vorliegenden Silikonanteil gilt: Messungen haben ergeben, dass bei Temperaturen ab ca. 150°C durch oxidativen Abbau eine geringe Menge Formaldehyd abgespalten wird |   |
| <b>11 Angaben zur Toxikologie</b>  |   |
| <b>Allgemeines:</b> Silikonanteil: Nach dem Stand unserer derzeitigen Kenntnisse weder mutagen, cancerogen noch teratogen. <b>Toxikologische Prüfungen</b>   |   |
| Akute Toxizität:( Einstufungsrelevante LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub> -Werte)   |   |
| Oral   | > 5000 mg/kg Ratte (Limittest) Quelle: Prüfbericht OECD 401 |
| Dermal   | > 2008 mg/kg Ratte (Limittest) Quelle: Prüfbericht OECD 402 |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: - nicht reizend- Kaninchen - Analogieschluss  |   |
| Schwere Augenschädigung/ Augenreizung: - nicht reizend- Kaninchen - Analogieschluss  |   |
| Sensibilisierung der Atemwege/ Haut: dermal- nicht sensibilisierend- Meerschweinchen; Magnusson-Kligman-Prüfbericht OECD 406   |   |
| Zu diesem Endpunkt liegen keine toxikologischen Prüfdaten für das Gesamtprodukt vor:   |   |
| <b>Keimzellmutagenität, Karzinogenität, Reproduktionstoxizität, spezifische Zielorgan-Toxizität, Aspirationsgefahr.</b>  |   |

|             |   |                |            |
|-------------|---|----------------|------------|
| Handelsname | <b>proagro Schaumfrei</b>                 |                |            |
| Material    | 60002739                                  | Datum          | 01.06.2010 |
| Lieferant   | Proagro GmbH, 91183 Abenberg, Beerbach 55 | überarbeitet : | 03.11.2014 |

**12 Umweltbezogene Angaben****Toxizität**

Mit schädlicher Wirkung auf Wasserorganismen ist nicht zu rechnen. .

Nach derzeitiger Erfahrung keine nachteiligen Einwirkungen in Kläranlagen zu erwarten.

| Ergebnis/Wirkung    | Spezies/Testsystem                              | Quelle          |
|---------------------|---|-----------------|
| LC 50: 250 mg/l     | statisch/ Zebraabräbling <i>Danio rerio</i> 96h | Prüfbericht     |
| LC 50: > 100 mg/l   | statisch/ <i>Daphnia magna</i> 48h              | Analogieschluss |
| EC 50: > 320 mg/l   | Klärschlamm 3h                                  | Prüfbericht     |
| NOEC:> = 1000 mg/kg | Regenwurm 14d                                   | Prüfbericht     |

**Persistenz und Abbaubarkeit Beurteilung:**

Biologisch nicht abbaubar. Elimination durch Adsorption an Belebtschlamm.

Bioabbau:

82% / 7d gut eliminierbar    DOC -Abnahme    Prüfbericht OECD 302B

**BSB5/CSB**

BSB5-Wert : 140 mg O<sub>2</sub>/g Substanz- Prüfbericht

CSB-Wert 580 mg O<sub>2</sub>/g Substanz - Prüfbericht

**Bioakkumulationspotenzial:**

Bioakkumulation unwahrscheinlich.

**Mobilität im Boden**

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten. Abscheidung durch Sedimentation.

**Ergebniss der PBT- und vPvB Beurteilung**

Es liegen keine Angaben vor.

**Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt

**13 Hinweise zur Entsorgung****Produkt Empfehlung:**

Vorschriftsmäßige Beseitigung durch verbrennen in einer Sonderabfall- Verbrennungsanlage. Örtliche Behördliche Vorschriften sind zu beachten.

**Ungereinigte Verpackung Empfehlung:**

Verpackungen sind restlos zu entleeren (tropffrei, rieselfrei, spachtelrein). Verpackungen sind unter Beachtung der jeweils geltenden örtlichen/nationalen Bestimmungen bevorzugt einer Wiederverwendung bzw. Verwertung zuzuführen

**Abfallschlüsselnummer:**

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

|             |   |                |            |
|-------------|---|----------------|------------|
| Handelsname | <b>proagro Schaumfrei</b>                 |                |            |
| Material    | 60002739                                  | Datum          | 01.06.2010 |
| Lieferant   | Proagro GmbH, 91183 Abenberg, Beerbach 55 | überarbeitet : | 03.11.2014 |

**14 Angaben zu Transport**

UN-Nummer; ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung; Transportgefahrenklasse; Verpackungsgruppe  
 Straße ADR, Bewertung: kein Gefahrgut  
 Bahn RID, Bewertung: kein Gefahrgut  
 Seeschifftransport IMDG-Code, Bewertung: kein Gefahrgut  
 Lufttransport ICAD-TI/IATA-DGR, Bewertung: kein Gefahrgut  
 Umweltgefährdend: nein. Nicht unter Schmelztemperaturen transportieren. Relevante Angaben in anderen Abschnitten sind zu beachten.  
 Es ist keine Massengutbeförderung in Tankschiffen beabsichtigt.

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

Nationale und örtliche Vorschriften sind zu beachten. Angaben zur Kennzeichnung befinden sich im Kapitel 2 dieses Dokumentes

| CAS -Nr.   | Stoff  | Nummer |
|------------|--|--------|
| 69011-36-5 | Tridecanoethoxyolat, verzweigt mit 3-5 EO    | 5.2.5  |
| 9005-00-9  | alpha-Octadecyl-omega-hydroxy-polyglykoether | 5.2.5  |

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung gemäß Verordnung EG 1907/2006 REACH durchgeführt.

**Internationalen Registrierstatus :**

Gelistet in oder im Einklang mit folgenden Inventaren:

IECSC-China; ENCS-Japan; PICCS-Philippines; ECL-Südkorea; TSCA-USA;

AICS-Australien; REACH- Europäischer Wirtschaftsraum (EWR)

**Wassergefährdungsklasse:** 1 VwVwS (Deutschland) vom 27.07.2005, Anhang 4)

**Sonstige Angaben**

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

Die Zurverfügungstellung dieses Dokumentes entbindet den Abnehmer des Produktes nicht von dessen Verantwortung, hinsichtlich des Produkts geltende Gesetze und Bestimmungen zu beachten. Dies gilt insbesondere für den weiteren Vertrieb des Produktes oder daraus hergestellter Gemische oder Artikel in anderen Rechtsgebieten, sowie für Schutzrechte Dritter. Wird das beschriebene Produkt bearbeitet oder mit anderen Materialien gemischt, können die Angaben in diesem Dokument nicht auf das so hergestellte neue Produkt übertragen werden. es sei denn dies wird ausdrücklich erwähnt. Bei Neuverpackungen des Produktes obliegt es dem Abnehmer, die erforderlichen sicherheitsrelevanten Informationen beizufügen.