

gemäß 1907/2006/EG, zuletzt geändert durch 453/2010/EU

**1. Bezeichnung des Stoffs und des Unternehmens**

|                                                                                                               |   |                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Produktidentifikator                                                                                      | : | Rapsextraktionsschrotfutter<br>(Nr. 2.14.7 des Katalogs der Einzelfuttermittel) |
| 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird | : | Futtermittel, Einsatz als Brennstoff                                            |
| 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt                                  | : |                                                                                 |
| Hersteller                                                                                                    | : | Bunge Deutschland GmbH                                                          |
| Straße                                                                                                        | : | Bonadiesstraße 3-5                                                              |
| Plz/Ort                                                                                                       | : | D-68169 Mannheim                                                                |
| Telefon                                                                                                       | : | (+49) 621 3704-0                                                                |
| Telefax                                                                                                       | : | (+49) 621 3704-109                                                              |
| Auskunftsgebender Bereich – Qualität                                                                          | : | (+49) 621 3704-300                                                              |
| Auskunftsgebender Bereich – Technik                                                                           | : | (+49) 621 3704-237                                                              |
| e-mail                                                                                                        | : | bea.customeradvise.man@bunge.com                                                |
| 1.4 Notrufnummer                                                                                              | : | (+49) 621 3704 999                                                              |

**2. Mögliche Gefahren**

|                                          |   |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs | : | entfällt, Futtermittel                                                                                  |
| 2.2. Kennzeichnungselemente              | : | entfällt                                                                                                |
| 2.3. Sonstige Gefahren                   | : | keine besonders zu erwähnenden Gefahren, nicht eingestuft gem. EG-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG |

**3. Zusammensetzung/Angabe zu den Bestandteilen**

|                                                 |   |                      |
|-------------------------------------------------|---|----------------------|
| 3.1. Stoffe                                     | : |                      |
| 3.2. Gemische                                   | : |                      |
| Stoff/Zubereitung                               | : | Stoff, Futtermittel  |
| Chemische Charakterisierung                     | : | Rohprotein, Rohfaser |
| Konzentration der im Gemisch enthaltenen Stoffe | : |                      |
| CAS-Nr.                                         | : |                      |
| Index-Nr. (67/584/EWG)                          | : |                      |
| EINECS                                          | : |                      |

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                                                                        |   |          |
|------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen                            | : | entfällt |
| 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen | : | entfällt |
| 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung         | : | entfällt |

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|                                                           |   |                                             |
|-----------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| 5.1 Löschmittel                                           | : | Schaum, CO <sub>2</sub> , Löschpulver, Sand |
| 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren | : |                                             |
| gefährliche Verbrennungsprodukte                          | : |                                             |
| 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung                     | : |                                             |
| Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung                         | : | keine besonderen Maßnahmen erforderlich     |

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                                                                                              |   |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen                                                                      | : |                            |
| 6.1.1 Nicht für Notfälle geschultes Personal                                                                 | : |                            |
| a. Verwendung geeigneter Schutzausrüstung                                                                    | : | nicht erforderlich         |
| b. Entfernen von Zündquellen, Sicherstellen einer ausreichenden Belüftung und Vermeiden von Staubentwicklung | : |                            |
| c. Notfallpläne                                                                                              | : |                            |
| 6.1.2 Einsatzkräfte                                                                                          | : |                            |
| 6.2 Umweltschutzmaßnahmen                                                                                    | : | Eventuell Staubentwicklung |
| 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung                                                      | : |                            |
| 6.3.1 Einrichten von Sperren, Abdecken der Kanalisation                                                      | : |                            |
| 6.3.2 geeignete Reinigungsverfahren                                                                          | : | Trockenreinigung           |
| 6.4 Verweis auf andere Abschnitte                                                                            | : | entfällt                   |

## 7. Handhabung und Lagerung

|                                                                                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.1.1 Empfehlungen                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                |
| a. sichere Handhabung                                                                 | : | keine besonderen Maßnahmen erforderlich                                                                                                                                                                                                        |
| b. Verhinderung der Handhabung von unverträglichen Stoffen oder Gemischen             | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| c. Verhinderung der Freisetzung                                                       | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7.1.2 Hygiene am Arbeitsplatz                                                         | : | a. in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken oder rauchen<br>b. nach Gebrauch Hände waschen<br>c. vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen und getrunken wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen |
| 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten | : | entfällt                                                                                                                                                                                                                                       |
| a. wie Risiken begegnet werden kann                                                   | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| b. Beherrschung der Wirkungen folgender Faktoren                                      | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| c. Stoffeigenschaften erhalten                                                        | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| d. sonstige Informationen                                                             | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| d. i. Anforderungen an Belüftung                                                      | : |                                                                                                                                                                                                                                                |
| d. ii. Anforderungen an Lagerräume u. Behälter                                        | : | trocken lagern, nicht mit starken Oxidationsmittel zusammen lagern                                                                                                                                                                             |
| 7.3. Spezifische Endanwendungen                                                       | : | Futtermittel, Einsatz als Brennstoff                                                                                                                                                                                                           |

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

|                                                       |   |                    |
|-------------------------------------------------------|---|--------------------|
| 8.1. Zu überwachende Parameter                        |   |                    |
| Nationale Grenzwerte                                  | : | entfällt           |
| 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition        | : |                    |
| 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen    | : | entfällt           |
| 8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung                    | : | nicht erforderlich |
| a. Augen-/Gesichtsschutz                              | : |                    |
| b. Hautschutz                                         | : |                    |
| b. i Handschutz                                       | : |                    |
| b. ii Sonstige Schutzmaßnahmen                        | : |                    |
| c. Atemschutz                                         | : |                    |
| d. Thermische Gefahren                                | : |                    |
| 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : | entfällt           |

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                                               |   |                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------|---------|
| 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften | : |                                         | Methode |
| a. Aussehen                                                                   | : | fest, rieselfähig, graubraun            |         |
| b. Geruch                                                                     | : | charakteristisch, pflanzlich            |         |
| c. Geruchsschwelle                                                            | : |                                         |         |
| d. pH im Lieferzustand                                                        | : | entfällt                                |         |
| e. Schmelzpunkt                                                               | : | entfällt                                |         |
| f. Siedebeginn und Siedebereich                                               | : | entfällt                                |         |
| g. Flammpunkt                                                                 | : |                                         |         |
| h. Verdampfungsgeschwindigkeit                                                | : |                                         |         |
| i. Entzündbarkeit                                                             | : |                                         |         |
| j. obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen                       | : | entfällt                                |         |
| k. Dampfdruck                                                                 | : |                                         |         |
| l. Dampfdichte                                                                | : |                                         |         |
| m. relative Dichte                                                            | : |                                         |         |
| n. Löslichkeit                                                                | : |                                         |         |
| o. Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                   | : |                                         |         |
| p. Selbstentzündungstemperatur                                                | : |                                         |         |
| q. Zersetzungstemperatur                                                      | : |                                         |         |
| r. Viskosität                                                                 | : |                                         |         |
| s. explosive Eigenschaften                                                    | : | Feinstaub kann zu Staubexplosion führen |         |
| t. oxidierende Eigenschaften                                                  | : |                                         |         |
| 9.2. Sonstige Angaben                                                         | : |                                         |         |

## 10. Stabilität und Reaktivität

|                                           |   |                          |
|-------------------------------------------|---|--------------------------|
| 10.1. Reaktivität                         | : |                          |
| 10.2. Chemische Stabilität                | : |                          |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | : |                          |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen          | : | keine besonderen Angaben |
| 10.5. Unverträgliche Materialien          | : |                          |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte     | : |                          |

## 11. Toxikologische Angaben

|                                                                 |   |                             |
|-----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen                      | : | nicht toxisch, Futtermittel |
| a. akute Toxizität                                              | : |                             |
| b. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                                | : |                             |
| c. schwere Augenschädigung/-reizung                             | : |                             |
| d. Sensibilisierung der Atemwege/Haut                           | : |                             |
| e. Keimzell-Mutagenität                                         | : |                             |
| f. Karzinogenität                                               | : |                             |
| g. Reproduktionstoxizität                                       | : |                             |
| h. spezifische Zielorgan- Toxizität bei einmaliger Exposition   | : |                             |
| i. spezifische Zielorgan- Toxizität bei wiederholter Exposition | : |                             |
| j. Aspirationsgefahr                                            | : |                             |

## 12. Umweltbezogene Angaben

|                                                |   |                             |
|------------------------------------------------|---|-----------------------------|
| 12.1. Toxizität                                | : | nicht toxisch, Futtermittel |
| 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit              | : |                             |
| 12.3. Bioakkumulationspotenzial                | : |                             |
| 12.4. Mobilität im Boden                       | : |                             |
| 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | : |                             |
| 12.6. Andere schädliche Wirkungen              | : |                             |

### 13. Hinweise zur Entsorgung

|                                     |   |                                                                                    |
|-------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung | : | kein gefährlicher Abfall, kann als Abfall stofflich und thermisch verwertet werden |
| Abfallschlüssel-Nr. gem. AVV        | : | 20304                                                                              |
| Ungereinigte Verpackungen           | : | Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften                                     |

### 14. Angaben zum Transport

|                                                                                               |   |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemein                                                                                     | : | kein Gefahrgut, Futtermittel                                                                                                                                                            |
| 14.1. UN-Nummer                                                                               | : | entfällt                                                                                                                                                                                |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                                                    | : | entfällt                                                                                                                                                                                |
| 14.3. Transportgefahrenklassen                                                                | : | entfällt                                                                                                                                                                                |
| 14.4. Verpackungsgruppe                                                                       | : | entfällt                                                                                                                                                                                |
| 14.5. Umweltgefahren                                                                          | : | entfällt                                                                                                                                                                                |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                                          | : | entfällt                                                                                                                                                                                |
| 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC Code | : | Merkblatt über die Gefahren durch extrahiertes Schrot in Schiffs-ladungen gemäß 7 (3) und (6) GGVBinSch; Hrsg. : Verband der ölsaatenverarbeiteten Industrie in Deutschland e.V. (OVID) |

### 15. Rechtsvorschriften

|                                                                                                                               |   |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------|
| 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch | : | Futtermittel, nicht wassergefährdend gem. VwVwS |
| 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung                                                                                             | : | entfällt                                        |

### 16. Sonstige Angaben

|   |                                                                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| : | Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|