

## Datenblatt für Einzelfuttermittel

<b>Hersteller / Inverkehrbringer</b>	Bunge Deutschland GmbH Bonadiesstr. 3-5 68169 Mannheim Tel.: 0049-(0)621/3704-0 Fax: 0049-(0)621/3704-109
<b>Futtermittel- /Produktbezeichnung</b>	<b>Pflanzenrohglycerin, (Nr. 13.8.1 des Katalogs der Einzelfuttermittel)</b>
<b>Produktbeschreibung</b>	Nebenerzeugnis, das bei der Herstellung von Fettsäuremethylester (Biodiesel) anfällt.
<b>Information zum Herstellungsprozess</b>	Pflanzliche Öle und Fette sind vorwiegend dreifache Ester des dreiwertigen Alkohols Glycerin (Glycerol) mit drei Fettsäuremolekülen, so genannte Triglyceride. Zur Biodieselherstellung werden sie unter Katalysatorzugabe (Natriummethylat) mit Methanol zu Fettsäuremethylester (Biodiesel) umgeestert. Dabei entsteht Glycerin als Koppelprodukt und Natriumsalze der Fettsäuren (Seifen) als Nebenprodukt. Das Gemisch aus Glycerin, Methanol, Fettsäuren, Seifen, Katalysator und Wasser wird physikalisch vom Fettsäuremethylester abgetrennt. Durch Ansäuerung mit Salzsäure entstehen Fettsäuren und Natriumchlorid. Die Fettsäuren und Seifen werden mittels Phasentrennung vom Rohglycerin separiert. Das Rohglycerin wird mit Natronlauge neutralisiert und das Methanol destillativ entfernt.
<b>Verarbeitungshilfsstoffe</b>	Oil extraction is carried out by means of hexane, which is separated from the oil by distilling and led back into the circuit. For a detailed processing description, please refer to the „Code of practice for the manufacturing of feed materials from oilseed crushing and refining plants“.
<b>Information zur Zusammensetzung</b>	min. 80% Glycerin max. 15% Wasser max. 0,2% Methanol (entsprechend Positivliste) max. 7,5% Asche zwischen 4-6 % Chlorid (berechnet als NaCl)
<b>Angabe zu relevanten unerwünschten Stoffen im Rahmen der risikoorientierten Eigenkontrolle</b>	Regelmäßiges Monitoring auf unerwünschte Stoffe gemäß den jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften sowie den Vorgaben für Kontrollpläne branchenspezifischer Zertifizierungen.
<b>Angaben zu Haltbarkeit, Transport und Lagerung</b>	12 Monate. Bei Lagerung und Transport vor Luft, Licht und Feuchtigkeit schützen. Beim Transport sind die Leitlinien und Standards für Futtermitteltransporte einzuhalten.

Obige Angaben haben informativen Charakter und sind keine vertragliche Zusicherung von Produkteigenschaften. Es gelten die Verkaufsbedingungen der Verkaufskontrakte. Die Kontraktnummern sind auf den Lieferscheinen angegeben.

## Datenblatt für Einzelfuttermittel

<b>Sicherheitshinweise</b>	Das Rohglycerin ist kein Gefahrstoff gemäß der EU-Richtlinien 67/548 und 1999/45 und ist als Wassergefährdungsklasse 1 eingestuft. Für weitere Informationen stehen EG-Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung.
<b>Hinweise auf kritische Inhaltsstoffe</b>	Auf ausreichende Wasserversorgung achten. Restmethanolgehalt entsprechend Positivliste.
<b>Hinweise auf spezifische analytische Probleme</b>	keine

Obige Angaben haben informativen Charakter und sind keine vertragliche Zusicherung von Produkteigenschaften. Es gelten die Verkaufsbedingungen der Verkaufskontrakte. Die Kontraktnummern sind auf den Lieferscheinen angegeben.