

SICHERHEITSDATENBLATT

Rapsmetyltester

Stand 07/2003

SAARBERG

BioEnergie

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produkt: Rapsmethylester gem. E DIN 51606

Hersteller / Lieferant:

Saarberg-BioEnergie Handelsges. mbH

Trierer Straße 1

66111 Saarbrücken

Tel.: 0681/405-1280

Fax: 0681/405-1285

Auskunftgebender Bereich: Labor

Notfallauskunft: Polizei und Feuerwehr

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung: Fettsäure-Methylester

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Allgemeine Hinweise: Beim Auftreten von Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Im Falle der Bewußtlosigkeit keine Flüssigkeit durch den Mund verabreichen.
Verunreinigte Kleidung entfernen.

Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Spülung mit fließendem Wasser, evtl. Seife verwenden.

Augenkontakt: Spülung unter fließendem Wasser (ca. 10-15 Minuten), ggf. Facharzt aufsuchen.

Verschlucken: Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Schaum, Pulver, CO₂, Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel: nicht bekannt

Besondere Vorsichtsmaßnahmen im Brandfall:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Dämpfe, Rauch, Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO)

6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Pers. Schutzmaßnahmen:	Schutzvorschriften (s. 7 und 8) beachten
Umweltschutzmaßnahmen:	Das Einfließen an Straßen oder in Kanalisation und Abflüsse ist zu verhindern.
Hinweise zur Reinigung:	Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) binden.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:	Richtlinien für den Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Offenes Feuer vermeiden.
Lagerung:	Behälter geschlossen halten, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Produkt ist hygroskopisch, Kontakt mit hoher Luftfeuchte und Wasser vermeiden
Lagerklasse:	VCI-Lagerklasse 10

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: Keine

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Richtlinien für den Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Hautschutz:	Chemikalienbeständige Handschuhe empfehlenswert.
Augenschutz:	Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

Zustand / Farbe:	flüssig, hellgelb bis bräunlich
Geruch:	typisch, schwach
Gefrierpunkt:	~ -10°C
Siedepunkt:	~ 300 °C
Cloudpoint:	-8 °C
Pourpoint:	-10 °C
Flammpunkt:	180 °C DIN 51758 / ISO 2719
Dichte (20 °C):	0,875 - 0,885 kg/l
Löslichkeit (20 °C)	unlöslich in Wasser
Kinematische Viskosität (40 °C)	4,0 mm ² /s DIN 51562 (Ubbelohde)
(100 °C)	1,7 mm ² /s DIN 51562 (Ubbelohde)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Das Produkt ist unter normalen Arbeits- und Prozeßbedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

Zu vermeidende Stoffe: starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität: LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ratte

Einatmen: Kann Kopfschmerz und Schwindelgefühl und Störungen des Zentralnervensystems hervorrufen.

Augenreizung: nicht reizend (Kaninchen, OECD-Methode 405)

Hautreizung: Häufiger und länger andauernder Hautkontakt kann die Haut entfetten und austrocknen und zu Entzündungen (Dermatitis) führen.

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Abgeschätzt auf Basis der einzelnen Inhaltsstoffe und/oder strukturell vergleichbarer Komponenten

sind folgende umweltrelevante Eigenschaften zu erwarten:

Persistenz und Abbaubarkeit: Dieses Produkt ist biologisch leicht abbaubar. Alle Inhaltsstoffe ergeben in Tests zur biologischen Abbaubarkeit (z.B. OECD A-F) Ergebnisse von mindestens 60 % BSB/CSB- bzw. 70 % DOC-Abbau (Grenzwert für die Einstufung als "leicht abbaubar": > 70 % DOC-Abbau oder > 60 % BSB/CSB in 28 Tagen).

Aquatische Toxizität

Akute Fisch-Toxizität: LC₅₀ > 100 mg/l Chronisch

Bakterien-Toxizität: EC₅₀ > 100 mg/l

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Dieses Produkt darf nicht ohne Vorbehandlung der öffentlichen Kanalisation zugeführt oder auf öffentlichen Deponien entsorgt werden.

Die Entsorgung muß unter Beachtung der behördlichen Regelungen, z.B. durch Abfallverbrennung vorgenommen werden.

14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Kein Gefahrgut nach RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR

15. BEHÖRDLICHE REGELUNGEN

Einstufung und Kennzeichnung gemäß den EU-Bestimmungen für Gefahrstoffe:

Gefahrensymbole: nicht erforderlich

R-Sätze: nicht anwendbar

S-Sätze: nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklasse 1 (WGK: 1)

16. SONSTIGE INFORMATIONEN

Dieses Datenblatt entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinie 91 / 155 / EWG.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.