

Handelshaus Runkel

Biogene Treib- und Schmierstoffe
Pflanzenöltechnik



INFO 069

Ökotoxikologische Prüfaussagen zu plantanol

Um ökologische Probleme bei der Nutzung von Pflanzenöl mit Additiv als Kraftstoff auszuschließen wurde die Kraftstoffmischung plantanol 100 (Pflanzenöl mit DX 52) vom Institut für gewerbliche Wasserwirtschaft und Luftreinhaltung GmbH in Hürth (IWL), auf seinen ökologischen Einfluss geprüft.

Gemäß IWL-Abschlussbericht; Prüfnummer: 103-021-9416/8.000, Eingang: 02.04.2003, ist gemäß Prüfung (Aquautische Ökoteste) mit DX 52 additiviertes Pflanzenöl (plantanol 100) wie folgt untersucht worden:

- **Algtoxizität (EN 28692 und OECD 201 Alga)**
- **Daphnientoxizität (akute Toxizität nach OECD 202)**
- **biologische Abbaubarkeit (Closed-Bottle-Test / OECD 301 D)**

Im Schluss-Bericht ist dargelegt, dass das Produkt DX 52 – Pflanzenöl nach den vorliegenden Untersuchungen gute ökotoxische Eigenschaften aufweist. Die biologische Abbaubarkeit ist mit 93% BSB von CSB nach 28 Tagen gegeben. Das Produkt wurde als leicht biologisch abbaubar eingestuft.

Damit ist keine Schädigung belebter Kulturen zu erwarten.

Der Kraftstoff wurde entsprechend diesem Gutachten (Eigeneinstufung)

als nicht Wasser gefährdend deklariert.

Der vollständige Untersuchungsbericht kann bei uns jederzeit eingesehen werden.

Auftraggeber: Handelshaus Runkel
Kundennummer: 40233
IWL – Auftragsnummer: 103 – 021
Prüfsubstanzbezeichnung: DX 52 additiviertes Pflanzenöl
Prüfnummer: 103-021-9416/8.000
Prüfung: OECD 201 (Aquautische Ökoteste)

Handelshaus Runkel . Biogene Treib- und Schmierstoffe . Taunusstr.39 . D-64331 Weiterstadt bei Ffm.
Phone. 0049 - 6150 - 5919300 . Fax: 0049 - 6150 - 5919301 . Email: biotech@handelshaus-runkel.de
Internet: www.handelshaus-runkel.de und www.plantanol.de . Schutzmarke: plantanol ®
Handelshaus Runkel / INFO 069 – Ökotoxikologische Prüfaussagen zu plantanol (D)