

Biologisch abbaubar: ADDINOL Ökosynth HEES EL 46

Seite 1 / 2

Sowohl beim Betrieb stationärer Hydraulikanlagen wie Schleusen, Wehren und Wasserkraftanlagen als auch beim Betrieb von Baumaschinen sowie Geräten in der Land- und Forstwirtschaft kann es durch Undichtigkeiten und Havarien zu Verunreinigungen von Gewässern und Böden kommen. Umweltverträgliche Druckflüssigkeiten sind hier eine nachhaltige Alternative. Mit der Eigenschaft umweltverträglich oder der Bezeichnung als „Bio-Öl“ ist meistens die „schnellere biologische Abbaubarkeit“ im Vergleich zu Mineralölen gemeint. Sie beschreibt die Fähigkeit, durch lebende Organismen oder ihre Enzyme abgebaut zu werden. Hier sollte jedoch darauf geachtet werden, dass die biologische Abbaubarkeit auch durch eine international anerkannte Testmethode verifiziert wurde.

Heute ist die ISO 15380 die international gültige Norm für die Einstufung biologisch schnell abbaubarer Hydrauliköle. Dabei werden vier stoffliche Gruppen unterschieden:

- Pflanzenöle / **HETG** = Hydraulic Oil **E**nvironmental **T**ri**G**lyceride
- Polyglykolöle / **HEPG** = Hydraulic Oil **E**nvironmental **P**oly**G**lycol
- Synthetische Ester / **HEES** = Hydraulic Oil **E**nvironmental **E**ster **S**ynthetic
- Polyalphaolefine etc. / **HEPR** = Hydraulic Oil **E**nvironmental **P**olyalphaolefine and **R**elated Products

Für die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hydraulikölen ist das Testverfahren nach den Richtlinien der OECD 301 B (>60%) internationaler Standard und in der ISO 15380 enthalten. Darüber hinaus ist das Testverfahren der OECD 301 B Grundlage verschiedener international anerkannter Umweltzeichen wie der „Euro-Margerite/Eco-Label“.

ADDINOL Ökosynth HEES EL 46 erweitert das ADDINOL Sortiment an biologisch schnell abbaubaren Hydraulikölen und erfüllt bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß DIN ISO 15380 sowie DIN 51524-2 (HLP) und DIN 51524-3 (HVLP). **Neben seiner schnellen biologischen Abbaubarkeit (>70%; OECD 301 B) erfüllt ADDINOL Ökosynth HEES EL 46 außerdem die weitergehende ökotoxikologische Bewertung der Belastung von Böden und Gewässern und erhält damit die Auszeichnung „Euro-Margerite“:**



- ✓ **biologische Abbaubarkeit** = OECD 301 B > 60 % in 28 Tagen
- ✓ **minimal toxisch** = aquatische Toxizität für Algen, Daphnien und Fische (OECD 201, 202 und 203)
- ✓ **nicht-bioakkumulierend** = Akkumulation in lebenden Organismen (OECD 107 und 117)

ADDINOL Ökosynth HEES EL 46 basiert auf gesättigten Estern und sorgt dank seiner hervorragenden zinkfreien Additivtechnologie für hohe thermisch-oxidative sowie hydrolytische Stabilität, die sowohl Korrosions- und Verschleißschutz als auch das Alterungsverhalten verbessert. Im Vergleich zum Wettbewerb kann Ökosynth HEES EL 46 vor allem beim Wasserabscheidevermögen, dem Alterungsverhalten und seiner Verträglichkeit mit Dichtungsmaterialien punkten.

Ausführliche Informationen zum Produkt, seinen Eigenschaften im Detail als auch im Vergleich zum Wettbewerb entnehmen Sie bitte der Präsentation sowie dem Produktdatenblatt.

Seite 2 / 2

Mit seinen hervorragenden Eigenschaften und der „Euro-Margerite“ Auszeichnung ersetzt ADDINOL Ökosynth HEES EL 46 das bisherige Hydrauliköl ADDINOL Ökosynth Super HEES 46 S.



Alle Daten auf einen Blick!

Name: ADDINOL Ökosynth HEES EL 46

Artikelnummer: 767022

Zolltarifnummer: 34039900

Gebinde: 20L, Drum

**ADDINOL
Ökosynth HEES EL 46**

- biologisch schnell abbaubar
- minimal toxisch
- nicht-bioakkumulierend

Erfüllt bzw. übertrifft
die Anforderungen gemäß

- * DIN ISO 15380
- * DIN 51524-2 (HLP)
- * DIN 51524-3 (HVLP)

