

Blahydrol HEES 46

Art. 27518-01

Beschreibung: Blahydrol HEES 46 ist eine vollsynthetische, biologisch leicht abbaubare Druckflüssigkeit mit ausgeprägtem Mehrbereichs-Charakter für hydraulische Anlagen und Maschinen.

Einsatzbereich:

- Hydraulikmedium in Baumaschinen, Transport- und Kommunalfahrzeugen, hydrostatischen Antrieben, hydraulischen Getrieben sowie hydraulischen Anlagen der Industrie, Land- und Forstwirtschaft.
- Einsatzbereiche sind überall dort, wo ein Hochdruck-Hydrauliköl HLP / HVLP (gemäss DIN 51524.2/3) erforderlich ist.

Produkteigenschaften

- Wesentlich schnellere biologische Abbaubarkeit (> 60% nach 21 Tagen, nach OECD 301 B) gegenüber konventionellem Hydrauliköl
- Die Formulierung gewährleistet geringere Boden- und Grundwasserbelastung gegenüber konventionellem Hydrauliköl
- Sehr hoher Viskositätsindex und dadurch sehr gutes Viskositäts-/Temperaturverhalten. Die Viskosität bleibt über einen sehr grossen Temperaturbereich innerhalb der zulässigen Grenzen
- Sehr hohe Scherstabilität. Die Viskosität bleibt während der ganzen Gebrauchsdauer grösstmöglich konstant
- Optimierter Verschleisschutz, Korrosionsschutz und hervorragendes Hochdruck-(EP)-Verhalten. Die Richtlinien VDMA 24568 werden vollumfänglich erfüllt
- Sehr hohe Alterungsstabilität. Verkokungen, Verharzungen und Verklebungen an den Hydraulikelementen werden verhindert

Nutzen

- durch Ölunfälle oder Leckagen verursachte Schäden können problemloser beseitigt resp. begrenzt werden («Altlasten werden grösstmöglich vermieden»).
- kleinstmögliche Gefährdung der Lebewesen und der Pflanzenwelt unter Berücksichtigung der anwendungstechnischen Anforderungen.
- ausgeprägter Mehrbereichs-Charakter und dadurch erweiterter Einsatzbereich bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen.
- ideale Viskositätswerte bei tiefen wie auch bei hohen Betriebstemperaturen und damit ausgezeichnetes Betriebsverhalten über die gesamte Gebrauchsdauer.
- grösstmögliche Betriebssicherheit der hydraulischen Komponenten wie Pumpen, Ventile, Zylinder, Motoren, etc.
- konzipiert für hohe Betriebssicherheit und für eine lange Gebrauchsdauer. Ablagerungen werden vermieden.

Anwendung: siehe Rückseite

Blahydrol HEES 46

Art. 27518-01

- Anwendung:**
- Für anwendungstechnische Eignungsabklärung steht der Technische Dienst von Blaser Swisslube zur Verfügung.
 - Bei der Umstellung auf Blahydrol HEES 46 sollte das System komplett entleert und gespült werden, um die volle Wirkung der biologischen Abbaubarkeit und die volle Leistungsfähigkeit des Produktes zu gewährleisten. Blahydrol HEES 46 ist mit im System verbleibenden Restmengen, mineralölbasischen Hydrauliköl HLP und HVLP (DIN 51524.213) mischbar und verträglich.
 - Blahydrol HEES 46 zeichnet sich durch ein hohes Reinigungsvermögen aus. Dadurch werden Ablagerungen, welche sich während dem Betrieb mit Mineralöl gebildet haben, angelöst und den Ölfiltern zugeführt. Die Ölfilter sind deshalb in der Anfangsphase zu überwachen. Ein erster Filterwechsel wird nach ca. 50 Betriebsstunden empfohlen.
 - Ein Kontakt mit verzinkten Teilen (z.B. Filterkorb, Filtergehäuse, Leitungen etc.) ist zu eliminieren, da dieser unter ungünstigen Bedingungen zur Bildung von Zinkseife führen könnte.
 - Blahydrol HEES 46 weist allgemein eine gute Verträglichkeit mit den üblicherweise verwendeten Elastomeren (Dichtungen, Schläuche, Blasen von Druckspeicher etc.) auf. Bei Revisionen / Reparaturen ist bei der Ersatzteilbeschaffung auf höchstbeständige Materialien zu achten.

Physikalisch-chemische Daten:	Aufbau:	<i>synthetische Ester mit ausgewählten Additiven</i>	
	Legierungstyp:	HEES 46	VDMA 24568
	Viskosität bei 40°C:	46 mm ² /s	ISO 3104
	Viskosität bei 100°C:	9.3 mm ² /s	ISO 3104
	Viskositätsklasse ISO-VG:	46	ISO 3448
	Viskositätsindex VI:	190	ISO 2909
	Dichte bei 20°C:	0.92 g/cm ³	
	Pourpoint:	-29°C	DIN 51757 / DIN ISO 3016
	Flammpunkt:	320°C	DIN ISO 2592
	Verhalten im Wasser (im Störfall):	<i>aufschwimmend (nicht emulgierend)</i>	
	Verhalten gegenüber mineralölbeständigen Dichtungsmaterialien:	<i>weitgehend neutral</i>	

Sicherheits- und Umweltaspekte:	ADR/RID:	Kein Gefahrgut
	Vorsichtsmassnahme:	Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen
	Wassergefährdungsklasse:	Schwach wassergefährdend (WGK 1)
	Biologische Abbaubarkeit:	> 60% nach 28 Tagen, OECD 301 B
	LVA/EU-Abfallcode:	13 01 11
	CH-Abfallcode:	identisch mit dem EU-Abfallcode (gemäss VeVA vom 01.01.06)
Einstufung und Kennzeichnung:	siehe Sicherheitsdatenblatt	



Gebindegrößen: Fass: 60 l • 208 l

Kanister: 10 l

Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben basieren auf den uns bekannten Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten. Blaser Swisslube AG haftet nicht für Schäden, welche aus unsachgemäßem Einsatz der Produkte resultieren. Generell kann aus diesen Daten keine Rechtsverbindlichkeit abgeleitet werden. 30.519 D (0321)