

SYNATIVE AL G 16

Zusammensetzung

2-Hexyldecanol-1 (Guerbetalkohol)

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:		
Trübungspunkt:		
Säurezahl:		
Jodzahl:		
Hydroxylzahl:		
Verseifungszahl:		
Dichte:		
Viskosität:		
Brechungsindex:		
Trübungstitrationszahl:		
Brennpunkt	min. 85 %	Cognis Q-C 2507.0 (GC)
Viskosität, SUS	max. 5,0	DGF C-VI 6a

Qualitätsprüfkriterien

(Chargenbezogene Qualitätskontroll-Daten, die für jede Charge geprüft und im Analysezertifikat ausgewiesen werden.)

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Säurezahl:	max. 0,5	DGF C-V 2
Jodzahl:	max. 10	DGF C-V 11 a
Hydroxylzahl:	200 - 225	DGF C-V 17a
Dichte: 20 °C	0,835 - 0,8400 g/cm ³	DIN 51757 V4
Brechungsindex: 20 °C	1,4400 - 1,4600	DGF-C-IV 5
Brennpunkt	min. 85 %	Cognis Q-C 2507.0 (GC)

Zusätzliche Kenndaten

(Zusätzliche produktbeschreibende Kenndaten, welche nicht regelmäßig geprüft werden.)

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Trübungspunkt:	max. -30 °C	Cognis Q-P 1315.0
Verseifungszahl:	max. 6	DGF C-V 3
Viskosität: 20°C	40 - 50 mPas	DGF C-IV 7
Viskosität, SUS	max. 5,0	DGF C-VI 6a

Aufgaben & Anwendung

SYNATIVE AL G 16 ist ein flüssiger, gesättigter Alkohol mit einer Verzweigung in β -Position zur Hydroxylgruppe. Trotz der niedrigen Viskosität bzw. des niedrigen Pourpoints besitzt dieser Alkohol eine sehr geringe Flüchtigkeit und eine ausgezeichnete Oxidationsstabilität. Seine Anwendung bietet sich daher vor allem dort an, wo lineare Alkohole nicht tieftemperaturstabil, kurzkettige Fettalkohole zu flüchtig und ungesättigte Fettalkohole nicht genügend stabil gegen Autoxidation und Ranzidität sind.

SYNATIVE AL G 16 löst sich sehr gut in Fettsäureestern und Mineralölen.

SYNATIVE AL G 16 wird für folgende Einsatzgebiete empfohlen:

- Schmiermittelkomponente in Schmierölen und Metallbearbeitungsölen (Bohr-, Schneid-, Stanz-, Walzöle)
- Schmiermittel für die Minimalmengenschmierung in der Metallbearbeitung
- Lösungsvermittler für wassermischbare Kühlschmierstoff-Konzentrate

SYNATIVE AL G 16 lässt sich - wie lineare Fettalkohole - in eine Vielzahl von Derivaten überführen.

Unter diesen Derivaten zeichnen sich speziell die Ester von Mono- und Dicarbonsäuren durch erniedrigten Pourpoint bei geringer Flüchtigkeit und guter Oxidationsstabilität aus. Solche Ester zeigen zum Teil sehr günstige rheologische Eigenschaften und finden daher großes Interesse auf dem Gebiet der synthetischen Schmieröle und der Faserpräparationen.

Rezepturen & Dosierungen

Sonst. techn. Informationen

Pourpoint (DIN ISO 3016)	-60	°C
Flammpunkt (DIN ISO 2592)	160	°C

Ökologie

Das Produkt entspricht hinsichtlich seines ökologischen Verhaltens den einschlägigen Bestimmungen. Einzelheiten sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Lagerung

SYNATIVE AL G 16 ist im Edelstahltank (z. B. Werkstoff-Nr. 1.4571) unter 30 °C über einen Zeitraum von ca. 1 Monat ohne Veränderung der Spezifikationswerte lagerfähig.

In verschlossenen Originalgebinden ist **SYNATIVE AL G 16** unterhalb von 30 °C mindestes 1 Jahr lagerfähig.

Revisionsnummer

1.2-03.2006 Gültig ab 22. März 2006

Alle mit © gekennzeichneten Produkte sind Marken der Cognis Gruppe.

Informationen hinsichtlich der Spezifikationen von Produkten bedürfen für ihre Verbindlichkeit der Bestätigung durch einen schriftlichen Kaufvertrag. Cognis übernimmt keine Haftung für die Tauglichkeit seiner Produkte zu dem vom Verwender bestimmten Zweck. Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung der Produkte und Formulierungsanleitungen sind in jedem Fall unverbindlich. Sie befreien den Verwender nicht, die Tauglichkeit der Produkte für die von ihm geplante und bezweckte Verwendung eigenverantwortlich zu testen. Cognis übernimmt keine Haftung für Risiken, die mit dem Gebrauch seiner Produkte verbunden sind, da die konkreten Bedingungen des Gebrauchs außerhalb der Kontrolle von Cognis sind. Jeder Verwender ist dafür verantwortlich, dass bei der Verwendung der Produkte alle gesetzlichen Vorschriften, einschließlich gewerblicher Schutzrechte Dritter, eingehalten werden.

COGNIS DEUTSCHLAND GmbH & CO KG

