

SYNATIVE AC 3499

Zusammensetzung

Fettsäuremonoethanolamidderivat, frei von sekundären Aminen

Technische Daten

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Aussehen:	hellbraune, klare Flüssigkeit	
Wassergehalt:	max. 0,3 %	DGF-C-III 13a
Pourpoint:	max.-5 °C	DIN ISO 3016
Hydroxylzahl:	135 - 165	DGF C-V 17a
Dichte: 70 °C	0,924 - 0,930 g/cm ³	DIN 51757 V 4
pH-Wert: 1% Solution	9,7 - 10,7	Cognis Q-P 1274.0 mod. DGF H-III 1
Farbe: Gardner	max. 10	DIN ISO 4630
Trübungstitrationszahl/ Cloud point index	21 - 30	DIN EN ISO 4320
Brechungsindex/ refractive Index: 20°C	1,482 - 1,488	DGF C-IV 5

Qualitätsprüfkriterien

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

Kriterium	Wert	Methode/Bemerkungen
Wassergehalt:	max. 0,3 %	DGF-C-III 13a
Dichte: 70 °C	0,924 - 0,930 g/cm ³	DIN 51757 V 4
pH-Wert: 1% Solution	9,7 - 10,7	Cognis Q-P 1274.0 mod. DGF H-III 1
Farbe: Gardner	max. 10	DIN ISO 4630

Zusätzliche Kenndaten

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

Pourpoint:	max.-5 °C	DIN ISO 3016
Hydroxylzahl:	135 - 165	DGF C-V 17a
Trübungstitrationszahl/ Cloud point index	21 - 30	DIN EN ISO 4320
Brechungsindex/ refractive Index: 20°C	1,482 - 1,488	DGF C-IV 5

Aufgaben & Anwendung

SYNATIVE AC 3499 ist ein sehr schaumarmer Korrosionsinhibitor und Coemulgator mit sehr guten Tieftemperatur - Eigenschaften. **SYNATIVE AC 3499** stabilisiert Kühlschmierstoff-Konzentrate und -Emulsionen, wodurch der Emulgatoranteil reduziert werden kann. **SYNATIVE AC 3499** entspricht der TRGS 611!

SYNATIVE AC 3499 ist in den meisten Estern und Mineralölen löslich. In Wasser löst sich **SYNATIVE AC 3499** unter Bildung einer opaleszenten Phase. Die wässrigen Lösungen sind sehr unempfindlich gegenüber Wasserhärte- Einflüssen. Bei auftretenden Lösungsschwierigkeiten kann durch Zusätze von Fettsäuren, SYNATIVE AL 80/85 V, SYNATIVE AL G 16, Glycole, Alkohole oder Wasser eine Klärung erreicht werden.

Anwendung

Bedingt durch die Unempfindlichkeit gegenüber Wasserhärte und das günstige Schaumverhalten ist **SYNATIVE AC 3499** universell für den Einsatz in Weich- und Hartwasserrezepturen geeignet.

SYNATIVE AC 3499 verstärkt in Gegenwart von Fettsäureseifen den Korrosionsschutz von Emulsionen.

SYNATIVE AC 3499 findet in Bohr-, Schneid- und Schleifölen bzw. emulgierbaren und nicht emulgierbaren Metallbearbeitungsmitteln auf Mineralöl- und Esterbasis als Rostschutzadditiv und Coemulgator Verwendung, wobei folgende Verbesserungen erreicht werden:

- Korrosionsschutzverbesserung in Gegenwart von Seifen
- Stabilisierung der Kühlschmierstoffkonzentrate gegenüber Kälte- und Wärmeeinflüssen
- Emulsionsstabilisierung

Rezepturen & Dosierungen

Die zur Erzielung von optimaler Emulsionsstabilität und optimalem Korrosionsschutz erforderliche Menge an **SYNATIVE AC 3499** richtet sich nach den übrigen Mischungskomponenten und sollte jeweils experimentell bestimmt werden. Die durchschnittliche Konzentration liegt bei 3 - 6 %.

In einer mineralöhlhaltigen Kühlschmierstoffrezeptur auf Basis von Borsäure und Alkanolaminen konnte durch Zusatz von 3,6 % **SYNATIVE AC 3499** und entsprechende Reduktion der Konzentrationen der restlichen Komponenten eine Verbesserung im Graugußspänetest (DIN 51360 Teil 2) um zwei Einheiten erzielt werden.

Um die volle Rostschutzwirkung auszunutzen, sollte der pH-Wert der Endmischung nicht unter 8 liegen.

Sonst. techn. Informationen

Dichte bei 20°C (DIN 51757 V4)	0,960	g/cm ³
Kinematische Viskosität (DIN 51562 Teil 1)		
bei 20°C	250 - 300	mm ² /s
bei 40°C	80 - 110	mm ² /s

Revisionsnummer

3.1-11.2004 Gültig ab 11. November 2004

Das Produkt ist bei sachgemäßer Lagerung unter den üblichen Lager- und Temperaturbedingungen mindestens 2 Jahre haltbar.

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

F_S

SYNATIVE AC 3499