

## ECOCUT HFN 16 LE

### Metallbearbeitungsöl

#### Beschreibung

ECOCUT HFN 16 LE ist ein verdampfungsarmes und ölnebelarmes Metallbearbeitungsöl auf Basis hochwertiger Grundöle in Kombination mit ausgesuchten Additiven.

ECOCUT HFN 16 LE enthält Wirkstoffe zur Verbesserung des Korrosionsschutzes und Alterungsverhaltens. EP- und AW-Wirkstoffe erhöhen die mechanische Belastbarkeit und verbessern das Druckaufnahmevermögen. Die polaren Wirkstoffe führen zu einer Reduzierung der Reibung und damit zu niedrigen Schleiftemperaturen. Detergier- und Dispergierwirkstoffe halten die Schleifscheibe sauber und sorgen gleichzeitig für verbesserte Spül-, Netz- und Wärmeabfuhrwirkung.

#### Anwendung

ECOCUT HFN 16 LE wird für die Spanabhebende Bearbeitung mit definierter Schneide. (Drehen, Bohren, Fräsen, Reiben etc.) von Stahl, Guss, Aluminiumlegierungen und Buntmetallen empfohlen

#### Weitere Anwendungsgebiete:

Schleifen von Kurbel- und Nockenwellen mit CBN – Schleifscheiben bei hohen Schnittgeschwindigkeiten.

#### Spezielle Anwendungsgebiete:

ECOCUT HFN 16 LE ist sehr gut geeignet für die Bearbeitung von Magnesium und Magnesiumlegierungen. Die Eignung wurde im MADICA Forschungsprojekt bestätigt.

#### Vorteile

- schaumarm
- gute Waschwirkung sorgt für saubere Maschinen
- reduziert Verbrauch da ölnebel- und verdampfungsarm
- senkt Belastung am Arbeitsplatz
- erhöht die Werkzeugstandzeiten
- erzeugt gleichbleibendes Schleifbild
- gute Filtrierbarkeit
- sehr gutes Luftabscheidevermögen
- mehrfach praxiserprobte Formulierung
- chlor-, zink- und schwermetallfrei
- weltweit verfügbar

## ECOCUT HFN 16 LE Metallbearbeitungsöl

### Typische Kennwerte

Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfung nach
Dichte bei 15 °C	g/ml	0,85	DIN 51 757
Farbzahl	ASTM	0,5	DIN ISO 2049
Viskosität bei 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	15,4	ASTM D 7042
Flammpunkt	°C	200	DIN EN ISO 2592
Korrosionswirkung auf Kupfer	Korr.-grad	1-100A3	DIN EN ISO 2160

Für die Anwendung bitte die geltenden VDI-Richtlinien 3035, 3397 Blatt 1 – 3 beachten.

#### Lagerbedingungen:

Mindestlagerdauer für  
Schneid- und Schleiföle und Funkenerosionsöle:  
18 Monate ab Auslieferung

Voraussetzung ist sachgerechte Lagerung von ungeöffneten Originalgebinden, nicht der Sonnenstrahlung oder Regen ausgesetzt, Lagertemperatur nicht unter +5 °C oder über +40 °C.

Unsere umfangreiche Praxiserfahrung hat gezeigt, dass unsere Produkte auch nach Überschreitung oben genannter Frist ihre Eigenschaften nicht verlieren.

Gerne überprüfen wir nach Überschreitung der Mindestlagerdauer das Produkt in unserem FUCHS-Labor auf weitere Verwendbarkeit.

PI 1-4017, Seite 2 / PM 1 / 04.2024

### Hinweis

Die Angaben in dieser Produktinformation beruhen auf den allgemeinen Erfahrungen und Kenntnissen der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH in der Entwicklung und Herstellung von Schmierstoffen und entsprechen unserem heutigen Wissensstand. Die Wirkungsweise unserer Produkte ist von vielfältigen Faktoren abhängig, insbesondere vom konkreten Einsatzzweck, der Applikation der Produkte, den Betriebsbedingungen, der Bauteilvorbehandlung, eventuellem Schmutzanfall von außen, etc. Aus diesem Grund sind allgemeingültige Aussagen zur Funktion unserer Produkte nicht möglich.

Unsere Produkte dürfen nicht in Flugzeugen oder Raumfahrzeugen verwendet werden. Zur Herstellung von Komponenten für Flugzeuge oder Raumfahrzeuge dürfen unsere Produkte verwendet werden, wenn sie vor der Montage in das Flugzeug oder Raumfahrzeug rückstandslos von den Komponenten entfernt werden.

Die Angaben in dieser Produktinformation stellen allgemeine, nicht verbindliche Richtwerte dar. Keinesfalls beinhalten sie hingegen eine Zusicherung von Eigenschaften oder eine Garantie für die Eignung des Produkts für den Einzelfall. Wir empfehlen daher, vor dem Einsatz unserer Produkte mit den Ansprechpartnern der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH ein individuelles Beratungsgespräch über die Einsatzbedingungen in der Anwendung und die Leistungsmerkmale der Produkte zu führen. Dem Anwender obliegt es, die Produkte in der vorgesehenen Anwendung auf deren Funktionssicherheit zu testen und mit der gebotenen Sorgfalt einzusetzen.

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, das Produktprogramm, die Produkte und deren Herstellungsprozesse sowie alle Angaben in dieser Produktinformation jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern, sofern keine kundenspezifischen Vereinbarungen existieren, die dem entgegenstehen. Alle früheren Veröffentlichungen verlieren mit Erscheinen dieser Produktinformation ihre Gültigkeit. Vervielfältigungen jeder Art und Form bedürfen der vorherigen schriftlichen Genehmigung der FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH.

© FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH. Alle Rechte vorbehalten.