



## Mobil EAL 224H

Mobil Industrial, Switzerland

Hydrauliköl

### Produktbeschreibung

Mobil EAL 224H ist ein umweltschonendes Premium-Hydrauliköl. Es wurde entwickelt, um hervorragende Leistung in Hydraulik- und Umlaufsystemen unter mäßigen Betriebsbedingungen zu bieten. Das Produkt gewährleistet einen ausgezeichneten Verschleißschutz und starken Ölfilm, wie sie für Hydrauliksysteme im Betrieb unter hoher Belastung und hohen Drücken erforderlich sind. Seine Schadenskraftstufe 12 im FZG-Versuch in Getrieben beweist einen hohen Schutzgrad gegen Verschleiß und Fressen sowie die Eignung dieses Produkts für den Schutz von Getrieben und Lagern, die in Verbindung mit Hydrauliksystemen zum Einsatz kommen. Mobil EAL 224H bietet einen ausgezeichneten Schutz gegen Korrosion und gewährleistet eine sehr gute Kompatibilität bei Verwendung von mehreren Metallen, die in Pumpen und Bauteilen verwendet werden. Außerdem bietet es einen sehr guten Dünnschichtschutz gegen Rost. Neben seiner außerordentlichen Leistung erfüllt es die Anforderungen für raschen biologischen Abbau und ist frei von toxischen Stoffen. Dadurch wird es zum Wunschprodukt, wenn Austreten oder Verschütten von konventionellen Ölen zu Umweltschäden führen könnten.

Mobil EAL 224H enthält ausgewählte, hochwertige Pflanzenöle mit hohem Viskositätsindex und ein speziell entwickeltes Additivsystem. Daher erfüllt oder übertrifft es die Leistungsanforderungen der meisten Pumpen- und Anlagenbauern und gleichzeitig erfüllt die strengen Kriterien für biologische Abbaubarkeit und Toxizität.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobil EAL 224H bietet außergewöhnlichen Verschleißschutz, hervorragende Schmierfähigkeit und Filmfestigkeit für Hydraulik- und Umlaufsysteme unter mäßigen Betriebsbedingungen. Dank seiner raschen biologischen Abbaubarkeit und der nahezu Schadstofffreiheit ist Mobil EAL 224H eine ausgezeichnete Wahl für Arbeiten in ökologisch sensiblen Bereichen. Sollte dieses Produkt unabsichtlich verschüttet werden, lassen sich die Schäden leicht und kostenschonend beseitigen.

Eigenschaften	Vorteile
Rasche biologische Abbaubarkeit und frei von Giften	Reduziert das Risiko von Umweltschäden Senkt die Kosten für Reinigungsarbeiten bei versehentlicher Verschüttung Wird zum Bestandteil des Anlagen-Umweltprogramms
Ausgezeichnetes Lasttrage- und Verschleißschutzvermögen	Schützt Anlagenkomponenten gegen Verschleiß und Fressen Verlängert die Lebensdauer der Geräte/Maschinen
Außerordentlicher Grad an Korrosionsschutz	Reduziert Korrosion von internen Systemkomponenten
Sehr gute Verträglichkeit mit vielen Metallen	Reagiert nicht mit Stahl- oder Kupferlegierungen
Gute Elastomer-Verträglichkeit	Gute Verträglichkeit mit Hydraulikölen auf Mineralölbasis und handelsüblichen Dichtungen macht Einsatz von speziellen Dichtungen oder Elastomeren überflüssig

### Anwendungen

- Hydraulikanlagen, bei denen Austreten oder Verschütten von Öl zu Umweltschäden führen könnte
- In Systemen, in denen biologisch schnell abbaubare und praktisch schadstofffreie Öle erforderlich sind
- Getriebe, die ein Öl gemäß ISO VG 32 oder 46 mit mäßigen EP-Eigenschaften benötigen
- Anlagen, die Stellventile enthalten
- Hydrauliksysteme, die bei niedrigen Öltemperaturen im Bereich zwischen -18 und 80 °C (0 und 180 °F) betrieben werden

- Schiffs- und mobile Maschinen, die in ökologisch sensiblen Gebieten betrieben werden
- Umlaufschmiersysteme, die unter mäßigen bis moderaten Wartungsbedingungen betrieben werden
- Industrielle Hydrauliksysteme, in denen ausgetretene oder übergelaufene Flüssigkeiten in das Anlagenabwasser gelangen kann
- Pneumatische Schmieranlagen und Anlagen, die in begrenzten Mengen Ölnebel erzeugen
- Druckluftbetätigte Hydraulikanlagen, die in ökologisch sensiblen Gebieten betrieben werden

Mobil EAL 224H wird für Anwendungen empfohlen, die die folgende Ansprüche stellen:

- Umweltfreundliche Eigenschaften
- Verschleißschutz
- Kompatibilität mit Systemkomponenten

### Eigenschaften und Spezifikationen

Eigenschaft	
Wassertoxizität, LL50, ppm, OECD 203 Mod	>5000
Bioabbaubarkeit, EPA 560/6-82-003, Gew. %	>70
Flammpunkt, °C, ASTM D92	294
VKA-Test, ASTM D 4172, 40 kg, 93° C, 600 rpm Verschleißdurchmesser, mm	0,35
FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1	12
Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	8,3
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	36,78
Pourpoint, °C, ASTM D97	-34
Dichte bei 15°C, ASTM D 1298	0,921
Vickers Pumpentest V-104C ASTM D 2882, mg	10
Viskositätsindex, ASTM D2270	212

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

abrufen können. <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

04-2020

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie

unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003–2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved