



# Clarity<sup>®</sup> Synthetic EA Gear Oil

## Biologisch abbaubares EPA- und VGP-konformes Hochleistungsgetriebeöl

### Produktbeschreibung

Clarity Synthetic EA Gear Oil ist ein synthetisches, biologisch abbaubares Hochleistungsgetriebeöl, das formuliert wurde, um die Anforderungen der EPA (US-Umweltbehörde) und VGP (Seetüchtigkeitsbescheinigung für ein Seefahrzeug) im Hinblick auf umweltschonende Schmierstoffe zu erfüllen.

Clarity Synthetic EA Gear Oil ist biologisch abbaubar bei minimaler Toxizität, wenn es in Transportanwendungen in der Schifffahrt und anderen ökologisch empfindlichen Umgebungen eingesetzt wird.

Clarity Synthetic EA Gear Oil wurde mit synthetischem Hochleistungs-Basisöl in Kombination mit aschefreien, zinkfreien Additiven formuliert und bietet eine zuverlässige Oxidationsbeständigkeit, Wasserabscheidung, Schaumunterdrückung sowie eine stabile Verschleiß-, Rost- und Korrosionsbeständigkeit.

Clarity Synthetic EA Gear Oil bietet einen hohen Viskositätsindex (VI) und sorgt über einen weiten Temperaturbereich für eine gute Leistungsfähigkeit.

### Vorteile für den Kunden

- Biologisch abbaubares Öl auf Pflanzenbasis erfüllt EPA- und VGP-Anforderungen für den Einsatz in Industrie-, Schifffahrts- und anderen ökologisch empfindlichen Umgebungen
- Die aschefreie Formulierung unterstützt einen stabilen Verschleißschutz, Rost- und Korrosionsbeständigkeit für das Getriebesystem bei extremen Drücken (EP)
- Bietet einen zuverlässigen Systemschutz durch eine sichere Wasserabscheidung, Schutz gegen Schaumbildung und Scherstabilität

### Produkt-Highlights

- **Erfüllt die EPA- und VGP-Anforderungen**
- **Unterstützt Schutz gegen Verschleiß, Rost und Korrosion**
- **Bietet Wasserabscheidung, Schaumunterdrückung und Scherstabilität**
- **Beständigkeit bei hohen Betriebstemperaturen**
- **Gute Pumpfähigkeit bei niedrigen Temperaturen**

**Erfüllt werden unter anderem folgende Spezifikationen und Normen:**

Aegir	AGMA
Berg	Blom+Voss
Chesterton	Cincinnati Milacron
David Brown	DIN
IHC Merwede	James Walker
Kamewa	Kemel
Ortlinghaus	Schottel
U.S. Steel	Wärtsilä

- Die Technologie synthetischer Basisöle erhöht die Oxidationsbeständigkeit bei hohen Gebrauchstemperaturen und bietet eine optimale Nutzungsdauer
- Speziell mit einem hohen Viskositätsindex entwickelt, um eine gute Fließfähigkeit und Förderbarkeit bei niedrigen Gebrauchstemperaturen zu gewährleisten

### Anwendungen

- Clarity Synthetic EA Gear Oil ist leicht biologisch abbaubar, nicht bioakkumulierbar und nur minimal toxisch. Wird es verschüttet, baut sich das Produkt innerhalb von 28 Tagen um mehr als 60 % ab und minimiert so die Auswirkungen auf die Umwelt
- Clarity Synthetic EA Gear Oils wurden im Hinblick auf den optimalen Schutz industrieller Getriebesysteme in Anwendungen entwickelt, die ein Hochleistungs-Getriebeöl benötigen, und in umweltempfindlichen Umgebungen wie Hochseeschifffahrt, Öl und Gas, Bautätigkeiten im oder am Wasser, Bergbau und Kraftwerksanlagen sowie anderen industriellen Hochleistungsanwendungen

### Produktwartung und Produkthandhabung

- Clarity Synthetic EA Gear Oil ist zwar mit handelsüblichen mineralischen Getriebeölen mischbar, aber es hat sich in der Praxis bewährt, Öl im Betrieb vollständig abzulassen, um das Risiko einer Additivinkompatibilität zu vermeiden und um sicherzustellen, dass die vollen Leistungsvorteile erreicht werden
- Nicht in Hochdrucksystemen in der Nähe von offenem Feuer, Funken und heißen Oberflächen verwenden. Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden. Behälter geschlossen halten.

### Zulassungen, Leistung und Empfehlungen

#### Leistung

- Aegir
- AGMA EP 9005-E02
- Berg
- Blom+Voss
- Chesterton
- Cincinatti Milacron P-76
- David Brown S1.53.101
- DIN 51517, Part 3
- IHC Merwede
- James Walker
- Kamewa
- Kemel
- Ortlinghaus
- Schottel
- U.S. Steel 224
- Wärtsilä

Typische Kennwerte			
Eigenschaften	Prüfmethoden	Ergebnisse	
Viskositätsklasse ISO-VG		100	150
<b>Haltbarkeit: 36 Monate ab dem auf dem Gebindeetikett angegebenen Datum der Befüllung.</b>			
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	100	150
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	18	23
Viskositätsindex	ISO 2909	199	183
Flammpunkt COC, °C	ISO 2592	185	185
Pourpoint, °C	ISO 3016	-39	-39

Die in der Tabelle „Typische Kennwerte“ wiedergegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Informationen auf Grundlage der aktuellen Produktion, die zulässigen Herstellungstoleranzen unterliegen können. Änderungen bleiben vorbehalten. Dieses Dokument ersetzt alle früheren Ausgaben und die in ihnen enthaltenen Informationen.

**Haftungsausschluss:** Chevron haftet nicht für Verluste oder Schäden, die in Folge der Verwendung dieses Produkts für andere als die konkret in einem Produktdatenblatt angeführten Anwendungen entstehen.

**Gesundheit, Sicherheit, Lagerung und Umweltschutz:** Auf Grundlage der derzeit verfügbaren Informationen ist davon auszugehen, dass dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich ist, sofern es für die vorgesehene Anwendung und gemäß den im Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS) angeführten Empfehlungen verwendet wird. Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage über die lokalen Vertriebsstellen oder über das Internet erhältlich. Dieses Produkt sollte für keinen anderen als seinen vorgesehenen Zweck verwendet werden. Bei der Entsorgung des Produkts ist auf den Umweltschutz zu achten und sind örtlich geltende Vorschriften einzuhalten.

**A Chevron company product**