



CONSORZIO PETROLIERI DELL'ALTA ITALIA  
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)  
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it



Rev. n. 3 del 23/02/2018

## Bollettino tecnico

### REDOIL EP 460

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Questo prodotto soddisfa la più ampia gamma di esigenze di lubrificazione in condizioni EP (Estreme Pressioni) come, ad esempio gli ingranaggi in condizioni di esercizio gravose (classificazione ISO-L-CKD).

Viene formulato con basi paraffiniche ed è additivato con composti dello zolfo (ottime prestazioni alle alte velocità e agli urti) e del fosforo (ottimo per proteggere alla basse velocità ed agli alti carichi), quindi è ideale per soddisfare le più ampie esigenze operative.

Dotato di ottime proprietà antiusura ed EP come è dimostrato dalle seguenti prove:

- FZG: supera il 12° stadio.
- TIMKEN: OK LOAD 60 lbs.
- 4 sfere EP: carico max in assenza di grippaggio 110 Kg; carico di saldatura 280 Kg.

Possiede inoltre le seguenti proprietà:

- Stabilità all'ossidazione termica che ne consente l'uso a temperature di regime fino a 100°C.
- Inibizione alla corrosione: questo prodotto è inattivo nei confronti dei materiali usati per la costruzione delle macchine, in particolare nei confronti dei materiali per guarnizioni e di metalli come acciaio, ghisa, rame, bronzo.
- Demulsività: separandosi rapidamente dall'acqua è in grado di assicurare un'eccellente lubrificazione anche in quelle applicazioni dove sono possibili inquinamenti da acqua (ad esempio nell'industria dell'acciaio).
- Proprietà antiruggine: contribuisce efficacemente alla protezione e conservazione degli organi lubrificanti anche in ambiente umido.
- Non risulta tossico in quanto privo di additivazione da piombo per cui è possibile il loro impiego nei sistemi di lubrificazione a nebbia.

#### CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Aspetto: Liquido limpido di colore giallo-marrone

Odore: Leggero odore di petrolio

pH: Non applicabile

Punto di fusione/punto di congelamento: -15°C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:  $\geq 200^\circ\text{C}$

Punto di infiammabilità: 245°C

Infiammabilità (solidi, gas): Non applicabile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività: LEL  $\geq 45 \text{ g/m}^3$  (Aerosol)

Tensione di vapore:  $\leq 0,1 \text{ hPa}$  (20°C)

Densità relativa: 0,905 kg/l (15°C)

Solubilità: Solubile in olio e idrocarburi

Idrosolubilità: Insolubile-non miscibile

Temperatura di autoaccensione:  $\geq 300^\circ\text{C}$

Viscosità: 460 mm<sup>2</sup>/s a 40°C - 30,9 mm<sup>2</sup>/s a 100°C

Proprietà esplosive: Nessuno (sulla base della composizione).

Proprietà ossidanti: Nessuno (sulla base della composizione).

Indice di viscosità: 95

#### APPLICAZIONI

È adatto all'impiego per la lubrificazione di tutti i tipi di ingranaggi in carter chiuso lubrificati con sistemi a sbattimento o a circolazione, particolarmente quando le condizioni di esercizio comportano forti carichi, alte velocità, rilevanti strisciamenti fra denti, elevata temperatura ambiente o di regime. Idoneo inoltre ad essere impiegato per la lubrificazione di organi diversi dagli ingranaggi, quali ad esempio i giunti idraulici, le viti ed i cuscinetti piani molto caricati operanti a bassa velocità.

Trova impiego anche nei sistemi di lubrificazione a nebbia.

#### CONSIGLI PER L'IMPIEGO

Il prodotto corrisponde alle seguenti specifiche:

- ISO-L-CKD, ISO 12925-1, ISO 3498/CC
- ANSI/AGMA 9005-94 (AGMA nr° 2EP, 3EP, 4EP, 5EP, 6EP, 7EP, 8EP)
- ASLE EP



CONSORZIO PETROLIERI DELL'ALTA ITALIA  
via Bedisco, 3 - 28047 Oleggio (NO)  
Tel. (+39) 0321 93239 - Fax (+39) 0321 961308

Email: info@persianoil.it Sito internet: www.persianoil.it



Rev. n. 3 del 23/02/2018

## Bollettino tecnico

### REDOIL EP 460

- DIN 51517 teil3 CLP
- U.S. STEEL 224
- DAVID BROWN S1.53.101(5E)
- CINCINNATI MILACRON ( P-35 ISO 460 )
- Danieli Standard 0.000.001

#### PRECAUZIONI D'USO

Questo lubrificante non presenta rischi particolari, se utilizzato seguendo le nostre raccomandazioni ed applicato correttamente. E' disponibile presso il vostro consulente commerciale una scheda dati di sicurezza conforme alla legislazione in vigore nella C.E. Immagazzinare possibilmente al coperto. Se per necessita' lo stoccaggio viene effettuato all'aperto, tenere i fusti in posizione orizzontale e coprirli con coperchio per evitare infiltrazioni d'acqua. Non stoccare gli imballi a temperature superiori a 60°C o direttamente al sole cosi' come e' bene mantenerli in luoghi non soggetti al gelo. Proteggi l'ambiente, non disperdere l'olio usato ed i contenitori. Rivolgiti al Consorzio Obbligatorio Olio Usato Tel: n° 800-863048

#### IMBALLAGGIO

Contattare l'ufficio commerciale.

#### CLASSIFICAZIONE ED ETICHETTATURA

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

Pittogrammi:  
Nessuno.

Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Non pericoloso

Codici di indicazioni di pericolo:  
Non pericoloso

Numero ONU: 0000

Avvertenze: Le istruzioni e le informazioni riportate su questo documento sono frutto di esperienze di laboratorio e pratico impiego e quindi accurate e pertinenti. Essendo le reali condizioni di utilizzo da parte degli utenti al di là di ogni nostra possibilità di controllo, esse vengono fornite da parte nostra senza alcuna responsabilità o garanzia, implicita o esplicita. Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare il nostro Servizio Tecnico.