

Mobil Siltac EAL 68

Olio biodegradabile per lubrificazione a perdita di seghe a catena

Descrizione

Il Mobil Siltac EAL 68 è un olio "biodegradabile" e "non ecotossico" appositamente formulato per la lubrificazione a perdita di seghe a catena.

Il Mobil Siltac EAL 68 appartiene alla categoria di lubrificanti EAL (Environmental Awareness Lubricant) sviluppati dalla Mobil con l'intento di offrire il massimo delle prestazioni nel pieno rispetto dell' ambiente. Il Mobil Siltac EAL 68 è un lubrificante costituito da olio a base vegetale e da un pacchetto di additivi che conferiscono al prodotto appropriate caratteristiche viscosimetriche, buona resistenza all'ossidazione, elevata adesività e capacità di resistere a forti carichi.

La qualità della base e degli additivi impiegati permettono di identificare il Mobil Siltac EAL 68 come un prodotto "rapidamente biodegradabile" e "non ecotossico" rendendolo ideale per le applicazioni, come quella delle seghe a catena, in cui si ha lubrificazione a perdita con inevitabili spargimenti di prodotto nell' ambiente.

Il Mobil Siltac EAL 68 fornisce eccellenti prestazioni e garantisce massima protezione dell' ambiente quando utilizzato nell' industria forestale. Proprio grazie ai buoni risultati ottenuti in questa applicazione, il Mobil Siltac EAL 68 è stato qualificato come "prodotto amico dell' ambiente" dall' Istituto Forestale Tedesco (KWF).

Il Mobil Siltac EAL 68 ha ottenuto in Germania la certificazione "Blue Angel" che identifica i prodotti operanti nel massimo rispetto dell' ambiente.

Prerogative

Il Mobil Siltac EAL 68 assicura:

- Rapida biodegradabilità
- Non ecotossicità
- Eccellente protezione del tagliente
- Buona lubricità che permette di evitare l'incollaggio delle parti in movimento

- Elevato indice di viscosità che garantisce una buona lubrificazione sia alle basse che alle alte temperature
- Buona stabilità all' ossidazione per evitare la formazione di depositi
- Elevata adesività per ridurre i consumi.

Applicazioni

Il Mobil Siltac EAL 68 può essere impiegato in tutti i tipi di sega a catena ed è completamente miscibile con i lubrificanti minerali. Si consiglia comunque di non miscelarlo con altri oli per non comprometterne la biodegradabilità e la non ecotossicità.

Si raccomanda di pulire la catena dopo l' uso, facendo seguire un breve funzionamento senza carico, in modo da ricoprire la stessa con una pellicola di lubrificante, che la proteggerà nel caso di brevi periodi di non utilizzo.

Per periodi più lunghi si raccomanda una pulizia più accurata della catena e la protezione della stessa con un prodotto antiruggine.

Salute e Sicurezza

Sulla base delle informazioni tossicologiche disponibili è stato determinato che questo prodotto, quando correttamente utilizzato non ha effetti nocivi sulla salute.

Maggiori informazioni del prodotto sono incluse nella Scheda di Igiene e Sicurezza del Lavoro che può essere richiesta alla Mobil Oil Italiana.

Biodegradabilità ed Ecotossicità

Non essendo ancora stata sviluppata a livello internazionale una serie di prove standard in grado di attestare univocamente la biodegradabilità e non ecotossicità di un prodotto, la Mobil ha deciso di selezionare alcuni criteri base per valutare le caratteristiche del Mobil Siltac EAL 68. Le prove scelte sono quelle sviluppate dall'OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) che è il principale organo europeo per la protezione dell'ambiente..

Come mostrato nelle tabelle qui di seguito riportate, il Mobil Siltac EAL 68 supera largamente i restrittivi limiti fissati dalla Mobil stessa in queste prove per poter classificare un olio come fluido biodegradabile e non ecotossico.

Per completezza è stato riportato anche il risultato della prova sviluppata dal CEC (Coordinating European Council) che fornisce però valori sovrastimati della biodegradabilità peraltro non correlabili con quelli forniti dalla prova OECD.

Mobil Siltac EAL 68

Caratteristiche tipiche (Valori medi indicativi)

| | |
|---|-------|
| Gradazione di viscosità ISO | 68 |
| Colore ASTM D 1500 max | 3.0 |
| Massa volumica a 15 °C kg/dm ³ | 0.930 |
| Viscosità cinematica cSt a 20°C | 179.0 |
| cSt a 40°C | 77.0 |
| cSt a 100°C | 16.0 |
| Indice di viscosità | 223 |
| Punto di scorrimento °C | -22 |
| Punto di infiammabilità °C | 296 |

Biodegradabilità (biodegradabilità dopo 28 gg.)

| Metodo di prova | Limite minimo Mobil | Mobil Siltac EAL 68 |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| OECD 301 (*) | 60% | >60% |
| CEC L-33-T-82 (21 gg) | - | >90% |

(*) percentuale di carbonio del prodotto in prova trasformata in CO₂ dopo 28 gg usando batteri non acclimatati

Ecotossicità (ppm per LC50 dopo 96 ore)

| Metodo di prova | Limite minimo Mobil | Mobil Siltac EAL 68 |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| OECD 203 (modif.) | 1000 | > 2000 |

La Mobil si riserva il diritto di variare la formulazione del prodotto senza preavviso. Si consiglia di verificare con i nostri Servizi Tecnici le prerogative e l'applicabilità del lubrificante.