

Shell FM Gear Oil TLS



Lubrificante speciale per ingranaggi in macchinari del settore alimentare

Shell FM Gear Oil TLS 150 è un lubrificante speciale antiusura per ingranaggi specificatamente formulato per l'utilizzo nell'industria di alimenti e contenitori per bevande.

E' formulato con una miscela selezionata di fluidi ed additivi scelti per la loro capacità di soddisfare i severi requisiti dell'industria alimentare.

Registrato da NSF (Class H1) per impiego dove ci sia un potenziale rischio di contatto accidentale con alimenti. Questo prodotto risponde alle linee guida (1998) del US Department of Agriculture Food Safety and Inspection Service (USDA FSIS) per utilizzo H1 (lubrificante per contatto accidentale con alimenti). Questi prodotti contengono soltanto sostanze consentite dalla US 21 CFR 178.3570, 178.3620 e 182 per l'utilizzo in lubrificanti con rischio di contatto accidentale con alimenti .

Applicazioni

- ◆ Lubrificazione di bordatrici rotative equipaggiate con sistema a perdita
- ◆ Sistemi di lubrificazione di cuscinetti o circolazione dove si possa verificare contaminazione con acqua o succo di frutta, come nelle macchine per estrazione succo di agrumi.

Prestazioni

- ◆ L'olio base è stato selezionato per la sua capacità a garantire una ottimale lubrificazione in tutte le condizioni.
- ◆ Shell FM Gear Oil TLS è particolarmente formulato per garantire una sicura lubrificazione anche in condizioni operative soggette a contaminazione con acqua, succo ed alimenti, mantenendo i contaminanti in sospensione e proteggendo le superfici metalliche dall'usura e dalla corrosione.
- ◆ Inodore ed insapore
- ◆ Buone proprietà antiossidanti. Resiste alla formazione di depositi e morchie anche a temperature elevate, garantendo una lunga vita del macchinario
- ◆ Non contiene prodotti naturali derivanti da animali, frutta secca in guscio od organismi geneticamente modificati (GMO).
- ◆ Consigliabile per l'uso nella preparazione di alimenti vegetariani e esente da frutta secca in guscio .

Compatibilità con Guarnizioni e Vernici

Compatibile con elastomeri, guarnizioni, tenute, e vernici di tipo poliuretano e a resine a due componenti, frequentemente utilizzate in macchine e sistemi di lubrificazione nell'industria di produzione alimentare.

Specifiche e Certificazioni

- ◆ NSF H1
- ◆ Kosher
- ◆ Halal
- ◆ DIN 51517 CLP

"Contatto accidentale con alimenti"

Registrato da NSF (Classe H1) ed risponde alle linee guida USDA H (1998) per lubrificanti con rischio di potenziale contatto incidentale con alimenti.

Formulato unicamente con sostanze permesse dalla US FDA Titolo 21 CFR 178.3570, 178.3620 e/o quelle generalmente considerate come sicure (US 21 CFR 182) per impiego in lubrificanti per il settore alimentare.

Per incontrare i requisiti di US 21 CFR 178.3570, il contatto con gli alimenti dovrebbe essere evitato ove possibile. In caso di contatto accidentale con alimenti, la concentrazione del prodotto nel cibo non deve superare le 10 parti per milione (10mg/kg di alimento).

In paesi e/o applicazioni ove la legislazione locale non specifichi una concentrazione massima limite, Shell raccomanda di mantenere il medesimo limite di 10 ppm, in quanto fino a questa concentrazione Shell FM Gear Oil TLS non conferisce all'alimento sapore, odore o colore indesiderati e non presentano rischi per la salute.

Per essere in armonia con le buone pratiche lavorative, il quantitativo usato deve essere il minimo indispensabile per ottenere l'effetto tecnico desiderato, ed è necessario intraprendere azioni correttive in caso si rilevi eccessivo contatto del prodotto con l'alimento.

Salute, sicurezza

Dalle informazioni disponibili Shell FM Gear Oil TLS non presenta rischi per la salute e la sicurezza se propriamente utilizzato nelle applicazioni raccomandate e nel rispetto delle buone pratiche di igiene industriale e personale. Evitare ripetuti contatti con la pelle. Fare particolare attenzione alla manipolazione degli oli usati.

Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per maggiori informazioni, consultare la scheda di sicurezza.

Proteggere l'ambiente

Consegnare I lubrificanti usati e imballi vuoti ai punti di raccolta autorizzati. Non scaricare in fogna ,suolo o acque.

Manipolazione e stoccaggio

I lubrificanti per uso alimentare, come Shell FM Gear TLS, dovrebbero essere stoccati separatamente da altri lubrificanti, prodotti chimici o alimentari. Conservare in luogo asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alla luce solare diretta o altre fonti di calore. Conservare tra 0 e 40 °C. Se conservato nelle condizioni indicate, si raccomanda di utilizzare il prodotto nei 5 anni dalla data di produzione. Consultare il Vs. funzionario Shell di zona. Accettare la confezione di Shell FM Gear Oil TLS soltanto con sigillo intatto. Prima di aprire l' imballo assicurarsi di effettuare l'operazione in ambiente pulito e pulire il contenitore con acqua potabile , asciugandolo con un panno pulito . Registrare la data di apertura del sigillo. Per prevenire la contaminazione del prodotto chiudere sempre l'imballo dopo l'uso . Dopo la sua apertura il prodotto deve essere usato nei 2 anni (o nei 5 dalla data di produzione , quello che scade prima).

Caratteristiche tipiche (*)

Shell FM Gear Oil TLS 150

Proprietà	Metodo di test	
NSF Registration No.		135972
Colore		Trasparente / pallido chiaro
Densità a 15 °C	kg/m ³	ISO 12185 873
Punto infiammabilità	°C	ISO 2592 263
Punto scorrimento	°C	ISO 3016 -12
Viscosità cinematica a 40 °C	mm ² /s	ISO 3104 150
Viscosità cinematica a 100 °C	mm ² /s	ISO 3104 15,1
Indice Viscosità	ISO 2909	104

(*) Prodotto secondo gli Shell Quality Standards, in impianti dove le norme HACCP e di Good Manufacturing Pratiche sono state implementate come parte del Sistema Qualità ISO 9001.

Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita. Leggere variazioni nei valori sono possibili da lotto a lotto. Tutte le produzioni sono comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.