

BIOMULTIS EP 0

DESCRIZIONE

Grasso al litio/calcio biodegradabile e proveniente da fonti biologiche ad alte prestazioni per pressioni estreme, con un'eccezionale resistenza alle basse temperature e certificazione Ecolabel.



APPLICAZIONI

BIOMULTIS EP 0 è formulato per le apparecchiature che operano in aree sensibili dal punto di vista ambientale come nei settori marino, dell'agricoltura, delle opere pubbliche, forestale, della navigazione interna e costiera (chiusa), ecc.

BIOMULTIS EP 0 è stato appositamente formulato per l'utilizzo nei cuscinetti del supporto del timone dove è richiesto un grasso NLGI 0.

È anche un grasso multiuso, appositamente formulato per i sistemi di lubrificazione automatica che forniscono grasso a cuscinetti, cuscinetti a scorrimento o giunti universali...

BIOMULTIS EP 0 è adatto alla lubrificazione di applicazioni che operano in ambienti umidi, corrosivi e polverosi.

BIOMULTIS EP 0 è stato sviluppato per la lubrificazione a perdita con vincoli ambientali molto elevati.

BIOMULTIS EP 0 è certificato Ecolabel.



SPECIFICHE

Lubrificante rispettoso dell'ambiente (EAL)
secondo il Vessel General Permit (VGP) 2013

Certificazione TLL ECOLABEL

- ISO 6743-9: L-XEDEB 0
- DIN 51502: KP0N-50

VANTAGGI

BIOMULTIS EP 0 è stato formulato con **esteri sintetici** che offrono prestazioni eccezionali alle basse temperature. È in grado di sostituire un'ampia gamma di grassi, consentendo la **razionalizzazione** delle scorte e la semplificazione della manutenzione.

Forma un film lubrificante duraturo con una buona resistenza all'acqua e alle variazioni di temperatura con conseguente riduzione dei costi di manutenzione e di inattività.

BIOMULTIS EP 0 non contiene piombo o altri metalli pesanti ritenuti nocivi per la salute umana e per l'ambiente.

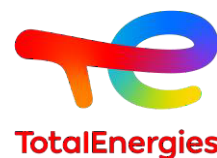
BIOMULTIS EP 0 è un grasso fondamentalmente biodegradabile, a bassa tossicità per gli organismi acquatici, e contiene più del 50% di materie prime rinnovabili.

CARATTERISTICHE TIPICHE

CARATTERISTICHE TIPICHE	METODI	UNITÀ	BIOMULTIS EP 0
Addensante		-	Litio
Tipo di olio base		-	Esteri sintetici
Grado NLGI	ASTM D 217/DIN 51 818	-	0
Colore	A vista	-	Marrone
Aspetto	A vista	-	Liscio
Intervallo temperatura di esercizio	-	°C	-da 50 a 140
Penetrazione a 25°C	ASTM D 217/DIN 51 818	0,1 mm	355-385
Pressione di flusso 1400 mbar	DIN 51805	°C	<-50 °C
4 sfere carico di saldatura	ASTM D 2596	kgf	315
Test 4 sfere - usura	ASTM D 2266	mm	0,6
Prestazioni antiruggine SKF-EMCOR	DIN 51 802/IP220/NFT 60-135/ ISO 11007	Classificazione	0 - 0
Punto di goccia	IP 396/DIN ISO 2176	°C	>160
Viscosità cinematica dell'olio di base a 40°C	ASTM D 445/DIN 51 562-1/ISO 3104/IP71	mm ² /s (cSt)	150
Biodegradabilità	OCSE 301 B	%	>80

Le suddette caratteristiche si basano su valori medi e vengono fornite esclusivamente a titolo indicativo.

Se utilizzato come consigliato e per l'applicazione per cui è stato sviluppato, questo lubrificante non presenta rischi particolari. È possibile richiedere la scheda di sicurezza conforme alle normative vigenti nell'Unione Europea al proprio consulente commerciale www.quick-fds.com.



BIOMULTIS EP 0 Certificazione - Conformità VGP

Data dell'ultima rev. 01.01.2023

Numero di revisione: 1

TotalEnergies Lubrificants certifica che BIOMULTIS EP 0 è un lubrificante rispettoso dell'ambiente (EAL) secondo le definizioni e i requisiti del Vessel General Permit (VGP) 2013 della U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

La sezione 2.2.9 del VGP stabilisce che tutte le navi che operano nei porti statunitensi devono utilizzare un EAL in tutte le interfacce olio e grassi-acqua, a meno che ciò non sia tecnicamente impossibile. Per "lubrificanti rispettosi dell'ambiente" si intendono i lubrificanti "biodegradabili", "minimamente tossici" e "non bioaccumulabili" come definiti nell'appendice A dell'autorizzazione.

BIODEGRADABILITÀ

Le definizioni "Biodegradabile" del VGP comprendono le formulazioni di grassi che contengono almeno il 75% in peso di uno o più componenti che diano un risultato minimo del 60% ai test secondo la norma OCSE 301 B. Il 25% della formulazione che non deve necessariamente soddisfare i requisiti di biodegradabilità di cui sopra può essere intrinsecamente biodegradabile o non biodegradabile (ma non bioaccumulabile). I metodi di prova accettabili per dimostrare la biodegradabilità intrinseca includono >20% secondo la norma OCSE 301 B. Per soddisfare il requisito di biodegradabilità / bioaccumulo del VGP 2013, è necessario considerare i componenti.

NON BIOACCUMULO

Vengono valutate solo le sostanze dichiarate presenti al di sopra dello 0,10%. Come già anticipato, la valutazione del bioaccumulo si applica solo ai componenti non biodegradabili.

MINIMAMENTE TOSSICO

Le definizioni del VGP per i grassi "minimamente tossici" includono il raggiungimento di risultati di tossicità acuta di almeno 1000 mg/L secondo le norme OCSE 201, 202 e 203 (Alghe, Dafnie e Pesci).

In seguito ai test effettuati dal nostro fornitore e secondo l'Elenco di classificazione di sostanze lubrificanti della Commissione Europea, **BIOMULTIS EP 0** e i suoi componenti soddisfano tutti i requisiti di cui sopra.

Maxime ORENGA-CASTENETTO
Grease product manager

Se utilizzato come consigliato e per l'applicazione per cui è stato sviluppato, questo lubrificante non presenta rischi particolari. È possibile richiedere la scheda di sicurezza conforme alle normative vigenti nell'Unione Europea al proprio consulente commerciale www.quick-fds.com.

TotalEnergies Marketing Italia S.p.A.
Via Rombon, 11 - 20134 Milano - ITALIA