

# PETRONAS MECAFLUID S 2 FF

## Olio per la lavorazione dei metalli miscibile in acqua di qualità superiore e privo di donatori di formaldeide

PETRONAS MECAFLUID S 2 FF FF è un fluido per la lavorazione dei metalli semisintetico e miscibile in acqua di qualità superiore, specificamente sviluppato sia per operazioni di rettifica sia di asportazione e taglio da normali a gravose su materiali ferrosi e leghe di alluminio.

Grazie alla sua formulazione semisintetica, migliorata con additivi che garantiscono elevate performance di resistenza a pressioni estreme (EP), alla biostabilità, all'untuosità e detergenza unito ad un ottimo potere antischiuma, ne permettono l'impiego in impianti ad alta pressione o dove il lubrificante è soggetto a forti sbattimenti.

Il prodotto è esente da boro, formaldeide e ammine secondarie e questo ne assicura un profilo HSE eccellente.

### Applicazioni

PETRONAS MECAFLUID S 2 FF è consigliato per le applicazioni seguenti:

- operazioni di rettifica
- operazioni di taglio
- operazioni di taglio gravoso
- officine in cui vengono lavorati a macchina metalli di diversa tipologia

### Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellenti prestazioni a pressioni estreme	Untuosità EP ottima, per una vita utile degli utensili prolungata
Lavorazione a macchina di più metalli, comprese le leghe di alluminio	Migliore gestione dei prodotti, con minori scorte in magazzino
Elevata stabilità della schiuma	Migliore lavorabilità a macchina e riduzione dei guasti degli utensili
Bassa nebulizzazione	Riduzione dei rischi per i lavoratori e per l'ambiente.
Ambiente di lavoro sicuro	Il prodotto è non contiene boro, formaldeide e ammine secondarie



PETRONAS

**Scheda tecnica**  
Versione 0\_07.05.2019

# PETRONAS MECAFLUID S 2 FF

**Olio per la lavorazione dei metalli miscibile in acqua di qualità superiore e privo di donatori di formaldeide**

## Proprietà tipiche

Caratteristica	Metodo	32
Aspetto	Visual	Ambrato
Densità a 20 °C	ASTM D 4052	1.0
Fattore rifrattometrico		1.72

Tutti i dati tecnici sono forniti solo a scopo di riferimento. SS disponibile su richiesta, compresi i limiti del controllo qualità

## Preparazione dell'emulsione

Per preparare una nuova emulsione, è consigliato utilizzare un dispositivo di miscelazione automatico. Se non è disponibile, versare lentamente l'olio nell'acqua, mescolando in modo continuo. Verificare la corretta pulizia e la sterilità della pompa, del serbatoio, delle macchine e delle condotte prima di effettuare una nuova emulsione. Ripetere da capo la stessa procedura.

## Controllo della concentrazione

È possibile controllare la concentrazione di un'emulsione appena preparata tramite un rifrattometro. La lettura dello strumento deve essere moltiplicata per il fattore del rifrattometro per misurare la concentrazione.

Lettura del rifrattometro x 1,72 = concentrazione approssimativa

La concentrazione consigliata dipende dall'applicazione, dai materiali da lavorare, da velocità e alimentazione, dal tipo di utensili e da molti altri parametri. Il valore seguente è solo un esempio consigliato.

Rettifica: 4-5%  
Taglio: 5-7%  
Taglio gravoso >7%

## Durata in magazzino/condizioni di stoccaggio

Stabile per 12 mesi se conservato a una temperatura compresa fra 5 e 40 °C in contenitori sigillati.

## Salute, sicurezza e ambiente

[www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

TUTTI I DIRITTI RISERVATI. LA PRESENTE SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO (COMPRESI NOME, INFORMAZIONI, LOGO, IMMAGINI, ILLUSTRAZIONI E ICONE) RELATIVO O CORRELATO A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) È DI ESCLUSIVA E ASSOLUTA PROPRIETÀ DI PLI E/O LA RELATIVA HOLDING E DOVRÀ ESSERE CONSIDERATO COME PRIVATO E RISERVATO. NESSUNA PARTE DEL PRESENTE DOCUMENTO PUÒ ESSERE RIPRODOTTA, MEMORIZZATA IN UN SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE O TRASMESSA IN QUALSIASI FORMA O CON QUALSIASI MEZZO (ELETTRONICO, MECCANICO, FOTOCOPIA, REGISTRAZIONE O ALTRO) SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI PLI E/O DELLA RELATIVA HOLDING.

# PETRONAS MECAFLUID S 2 FF

**Olio per la lavorazione dei metalli miscibile in acqua di qualità superiore e privo di donatori di formaldeide**

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, sul suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o delle proprie consociate o della relativa holding, concessi in licenza, fatto salvo ove indicato diversamente. Le informazioni e i documenti PLI contenuti in questa sede sono ritenuti precisi alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da, o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservazione dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti sotto le nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.