



PETRONAS

# PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO

Fluido per la lavorazione dei metalli solubile in acqua dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO è un lubrorefrigerante semisintetico per la lavorazione dei metalli solubile in acqua dalle prestazioni superiori, prodotto formulato per far fronte alle più avanzate richieste ecologiche nel settore dei lubrorefrigeranti solubili da taglio, assenza di sostanze clorate, esente boro e battericidi donatori di formaldeide. Formulato con olio base di alta qualità, Petronas MECAFLUID SS 41 ECO, offre una qualità eccellente per le finiture, miscelato con l'acqua dà origine ad un'emulsione opalescente con spiccata stabilità alle acque dure ed elevata resistenza batterica e fungina.

## Applicazioni

Petronas MECAFLUID SS 41 ECO è consigliato per le applicazioni seguenti:

- Operazioni di asportazione truciolo e rettifica materiali ferrosi
- In centri di lavoro e macchine utensili multifunzionali in officine in cui vengono lavorati diversi tipi di metalli.
- Trova specifico impiego in impianti centralizzati, permettendo l'unificazione del refrigerante in uso nelle varie macchine operatrici.
- Per la sua stabilità è adatto alla lavorazione della ghisa garantendo una buona resistenza alla corrosione.

### PERCENTUALI DI IMPIEGO

- Operazioni di rettifica                      3 – 5    %
- Operazioni di taglio                         5 – 8    %

## Caratteristiche e vantaggi

Caratteristiche	Vantaggi
Eccellente comportamento con acque dure	Produce soluzioni stabili in acqua con una durezza complessiva da 250 a 600 ppm CaCO <sub>3</sub> .
Eccellente proprietà detergenti	Macchine pulite, vita utile degli utensili prolungata
Eccellente stabilità nell'utilizzo	Riduzione al minimo di manutenzioni e costi correlati alle interruzioni delle attività. Riduzione dello smaltimento dei rifiuti e dei trattamenti con biocidi, con un abbattimento dei costi correlati
Eccellente profilo HSE	Riduzione dei rischi per i lavoratori e per l'ambiente
Eccellente protezione nei confronti di ruggine e ossidazione	Inibizione del processo di corrosione, con un prolungamento della vita di apparecchiature e utensili

[www.petrobras.com](http://www.petrobras.com)

# PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO

Fluido per la lavorazione dei metalli solubile in acqua dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

Esente da biocidi donatori di formaldeide, sostanze clorurate e boro

L'assenza di formaldeide e delle altre sostanze migliorano la qualità dell'ambiente per i lavoratori

## Proprietà tipiche

Caratteristica di concentrazione	Metodo	Valore tipico
Aspetto	Illustrazione	Cancella
Peso specifico a 15 °C	ASTM D 4052	1.010
Viscosità cinematica a 20 °C, cSt	ASTM D 445	<500
Quantità di olio minerale, %	-	Circa 9
Caratteristica di diluizione	Metodo	Valore tipico
pH (acqua distillata al 5%)	ASTM E 70	9,7
Protezione dalla corrosione (acqua distillata al 5%)	DIN 51360/2	0
Fattore rifrattometrico (% Brix)	ASTM D 1218	3

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 3 = 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.

## Durata in magazzino/condizioni di stoccaggio

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

# PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO

Fluido per la lavorazione dei metalli solubile in acqua dalle prestazioni superiori, senza boro e formaldeide

## Salute, sicurezza e ambiente

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.