

# PETRONAS MECAFLUID S 8 FF

## Olej mieszalny z wodą bez boru i formaldehydu do obróbki metali

PETRONAS MECAFLUID S 8 FF to półsyntetyczny emulgujący, wysokowydajny olej chłodzący opracowany specjalnie do usuwania substancji z materiałów żelaznych i do ich szlifowania.

Produkt został opracowany przy użyciu wysokiej jakości półsyntetycznych olejów i ulepszony dodatkami, które zwiększają jego właściwości antykorozyjne, detergencyjne i przeciwpieniące oraz gwarantują wysoki poziom wykończenia obrabianych elementów.

PETRONAS MECAFLUID S 8 FF ma również bardzo silne działanie antibakteryjne dzięki zaawansowanemu systemowi biostabilizacji, który czyni go szczególnie odpornym na ataki mikrobiologiczne zarówno w systemach scentralizowanych jak i pojedynczych.

Produkt nie zawiera chloru, boru, składników wnoszących formaldehyd i amin drugorzędowych oraz ich pochodnych, dzięki czemu ma doskonały profil BHP.

### Zastosowania

PETRONAS MECAFLUID SS 8 FF zaleca się do następujących zastosowań:

- szlifowanie
- cięcie
- cięcie przemysłowe
- warsztaty, w których różnego rodzaju metale obrabiane są maszynowo

### Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Wysoka odporność antibakteryjna	Produkt jest wysoce odporny na ataki bakterii i grzybów.
Obrabialność maszynowa wielu metali	Lepsze zarządzanie produktami przy mniejszych zapasach magazynowych
Wysoka odporność na pienienie	Produkt nadaje się do pracy w dużych systemach scentralizowanych, w których emulsja jest narażona na silne wstrząsy i insuflację.
Duża zdolność adaptacyjna przy różnej ilości wody	Produkt nadaje się do stosowania z wodą, która jest bardzo twarda lub bardzo miękka.
Niska nebulizacja	Zmniejszenie poziomu ryzyka dla pracowników i środowiska naturalnego.
Bezpieczne środowisko pracy	Produkt nie zawiera boru, formaldehydu ani amin drugorzędowych.

# PETRONAS MECAFLUID S 8 FF

## Olej mieszalny z wodą bez boru i formaldehydu do obróbki metali

### Typowe właściwości

Charakterystyka koncentratu	Metoda	Wartość standardowa
Wygląd	Wizualna	Bursztyn
Ciężar właściwy w temperaturze 15°C	ASTM D 4052	0,997
Zawartość oleju mineralnego, %	-	20%
Charakterystyka po rozcieńczeniu	Metoda	Wartość standardowa
pH (woda destylowana 5%)	ASTM E 70	9,8
Ochrona antykorozyjna (5% w wodzie o zaw. 360 ppm CaCO <sub>3</sub> )	DIN 51360/2	0
Współczynnik refraktometru (% w skali Brix)	ASTM D 1218	1,47

Dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych. Specyfikacje produktu, włącznie z limitami kontroli jakości, są dostępne na żądanie

### Przygotowanie emulsji

Do przygotowania nowej emulsji zalecane jest użycie automatycznego urządzenia mieszającego. W przeciwnym razie należy powoli wlewać olej do wody, stale mieszając. Przed sporządzeniem świeżej emulsji należy zapewnić odpowiednią czystość i sterylność pompy, zbiornika, maszyn i rurociągu. Powtórzyć procedurę od początku.

### Kontrola stężenia

Stężenie świeżo przygotowanej emulsji można skontrolować za pomocą refraktometru. W celu obliczenia stężenia należy pomnożyć odczyt z refraktometru przez współczynnik przyrządu.

Odczyt refraktometru x 1,47 = przybliżone stężenie

Zalecane stężenie zależy od zastosowania, obrabianych materiałów, prędkości i źródła zasilania, rodzaju narzędzi i wielu innych parametrów. Poniższa wartość stanowi wyłącznie zalecany przykład.

Szlifowanie: 4-5%  
Praca maszyny zwykłej: 5-7%  
Praca maszyny przemysłowej:  
>7%

### Okres trwałości / warunki przechowywania

Produkt stabilny przez 12 miesięcy przy przechowywaniu w temperaturze od 5 do 40°C w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

# PETRONAS MECAFLUID S 8 FF

## Olej mieszalny z wodą bez boru i formaldehydu do obróbki metali

### Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu ze skórą. W przypadku kontaktu produktu ze skórą natychmiast umyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody.

Dalsze szczegółowe informacje dotyczące zasad przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki produktu lub uzyskać na stronie: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com).

### Ważna uwaga

Nazwa PETRONAS, logo PETRONAS oraz inne powiązane znaki towarowe i/lub zarejestrowane znaki towarowe zastosowane w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi spółki PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („PLISB”) lub jej spółek zależnych, lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Dokumenty PLI i zawarte tu informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń, ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartych transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni każdorazowo sprawdzić, czy korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę i bezpieczne stosowanie produktu, za sprawdzenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania oraz za zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i można z nich korzystać wyłącznie w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Spółka PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, w tym za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wynikowe, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych, lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji, lub nieprzestrzegania zaleceń, lub ryzyka nierozzerwalnie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym.