

## PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO

Rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali o doskonałej jakości, nie zawierający boru i formaldehydu

PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO to wysokowydajny, rozpuszczalny w wodzie, półsyntetyczny płyn do obróbki metali, opracowany specjalnie do ogólnej obróbki żeliwa, stopów i stali węglowej w warunkach obciążeń wahających się od normalnych do ciężkich.

Petronas MECAFLUID SS 41 ECO opracowany został na bazie wysokiej jakości wyselekcjonowanego oleju bazowego bez kwasu borowego i formaldehydu uwalnianych przez biocydy, co wydłuża okres eksploatacji skrzyni olejowej, oferuje doskonałą jakość wykończenia, zapewnia stabilne rozwiązania na bazie wody w obecności twardej wody i ma doskonałe właściwości zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy oraz ochronę środowiska.

### Zastosowania

Petronas MECAFLUID SS 41 ECO jest zalecany do następujących zastosowań:

- urządzenia wielofunkcyjne i warsztaty obróbki metali
- ogólna obróbka i szlifowanie

Uwaga: Petronas MECAFLUID SS 41 ECO był testowany podczas obróbki większości stopów aluminium. W każdym przypadku należy wcześniej sprawdzić, czy nie dochodzi do tworzenia śladów na aluminium.

### Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Doskonała tolerancja na twardą wodę	Przystosowany do warunków, w których nie jest dostępna woda zdemineralizowana lub dobrej jakości Wytwarza stabilne emulsje wodne o ogólnej twardości od 250 do 600 ppm CaCO <sub>3</sub> Wydłużona żywotność skrzyni olejowej
Doskonałe właściwości czyszczące i chłodzące	Stabilny poziom wydajności, czyste maszyny, wydłużona żywotność narzędzi
Doskonała stabilność podczas użytkowania	Utrzymanie i koszty związane z przerwami w działalności zredukowane do minimum. Ograniczenie ilości utylizowanych odpadów i przetwarzania biocydów przy jednoczesnym zmniejszeniu związanych z tym kosztów
Doskonałe właściwości zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy oraz ochronę środowiska	Mniejsze ryzyko dla pracowników i środowiska naturalnego
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Zahamowanie procesu korozji zapewniające dłuższą żywotność sprzętu i narzędzi
Bez biocydów uwalniających formaldehyd	Brak formaldehydu i łagodny zapach poprawiają jakość środowiska dla pracowników

# PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO

Rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali o doskonałej jakości, nie zawierający boru i formaldehydu

Bez boru i formaldehydu uwalnianych przez biocydy

Zmniejsza ryzyko dla operatorów i poprawia właściwości zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy oraz ochronę środowiska

## Typowe właściwości

Charakterystyka koncentratu	Metoda	Wartość standardowa
Wygląd	Ilustracja	Usunąć
Ciężar właściwy w temperaturze 15°C	ASTM D 4052	1 010
Lepkość kinematyczna przy 20°C, cSt	ASTM D 445	<500
Zawartość oleju mineralnego, %	-	około 9
Charakterystyka po rozcieńczeniu	Metoda	Wartość standardowa
pH (woda destylowana 5%)	ASTM E 70	9,7
Ochrona antykorozyjna (destylowana woda do 5%)	DIN 51360/2	0
Współczynnik refraktometru (% w skali Brix)	ASTM D 1218	3

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 3 = 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: 5%

Obróbka lekka i średnia: od 3 do 8%

## Okres trwałości / warunki przechowywania

# PETRONAS MECAFLUID SS 41 ECO

Rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali o doskonałej jakości, nie zawierający boru i formaldehydu

Stabilny przez 12 miesięcy w przypadku przechowywania w temperaturze od 5 do 40°C w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

## 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.