

# PETRONAS MECAFLUID SS NF 46

**Wysokiej jakości, rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali bez formaldehydu**

PETRONAS MECAFLUID SS NF 46 to wysokowydajny, rozpuszczalny w wodzie, półsyntetyczny płyn do obróbki metali, opracowany specjalnie do ogólnej obróbki przy średnio-ciężkich obciążeniach metali żelaznych i stopów aluminium.

PETRONAS MECAFLUID SS NF 46 opracowany został na bazie wysokiej jakości wyselekcjonowanego oleju bazowego wzbogacony estrami, aminami, kwasem borowym oraz dodatkami antykorozyjnymi i przeciwpiennymi, bez zawartości formaldehydu uwalnianego przez biocydy, co wydłuża okres eksploatacji skrzyni olejowej, oferuje wyższą jakość wykończenia oraz zapewnia stabilną emulsję wodną, nawet w przypadku twardej wody.

## Zastosowania

PETRONAS MECAFLUID SS NF 46 jest zalecany do następujących zastosowań:

- urządzenia wielofunkcyjne i warsztaty obróbki metali
- szlifowanie, w tym szlifowanie bezkłowe i specjalne, które wymagają wysokiego poziomu wykończenia

Uwaga: PETRONAS MECAFLUID SS NF 46 został przetestowany 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 540 ppm CaCO <sub>3</sub> . Maksymalna twardość do zastosowania: 720 ppm. Wydłużona żywotność skrzyni olejowej
Wysokie właściwości czyszczące i chłodzące	Stabilny poziom wydajności, czyste maszyny, wydłużona żywotność narzędzi
Wysoka 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
Uniwersalny czynnik chłodniczy do pojazdów samojezdnych i układów centralnych	Mniejsza liczba przechowywanych produktów
Wysoka stabilność oksydacji i azotowania	Zahamowanie procesu korozji zapewniające dłuższą żywotność sprzętu i narzędzi

# PETRONAS MECAFLUID SS NF 46

Wysokiej jakości, rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali bez formaldehydu

Bez biocydów uwalniających formaldehyd

Brak formaldehydu i łagodny zapach poprawiają jakość środowiska dla pracowników

## Typowe właściwości

Charakterystyka koncentratu	Metoda	Wartość standardowa
Wygląd	Ilustracja	Usunąć
Ciężar właściwy w temperaturze 15°C	ASTM D 4052	0,987
Lepkość kinematyczna przy 20°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	<500
Zawartość oleju mineralnego, %	-	około 27
Charakterystyka po rozcieńczeniu	Metoda	Wartość standardowa
pH (woda destylowana 5%)	ASTM E 70	9,6
Ochrona antykorozyjna (5% w wodzie z 360 ppm CaCO <sub>3</sub> )	DIN 51360/2	0
Współczynnik refraktometru (% w skali Brix)	ASTM D 1218	1,5

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 1,5 = przybliżone stężenie

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

Obróbka ogólna: od 3% do 5%

Ogólna obróbka aluminium: od 5% 10%

## Okres trwałości / warunki przechowywania

# PETRONAS MECAFLUID SS NF 46

**Wysokiej jakości, rozpuszczalny w wodzie płyn do obróbki metali bez 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 informacje na temat przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji lub skontaktować się z nami pod adresem [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.