

# MECAFLUID SYN 1002 ECO

**Charakteryzująca się doskonałymi parametrami wodorozcieńczalna ciecz do obróbki metali niezawierająca kwasu borowego i formaldehydu**

PETRONAS MECAFLUID SYN 1002 ECO to superwydajny rozpuszczalny w wodzie syntetyczny płyn do obróbki metali, opracowany specjalnie do szlifowania stali stopowych, zwykłej stali węglowej i żeliwa, działający w warunkach normalnych i ciężkich.

Formuła PETRONAS MECAFLUID SYN 1002 ECO, stworzona z wysokiej jakości wyselekcjonowanych syntetycznych dodatków, wolnych od kwasu borowego i biocydów uwalniających formaldehyd, zapewnia długą żywotność, doskonałą jakość wykończenia, stabilne roztwory wodne nawet w twardej wodzie i ma doskonały profil HSE.

## Zastosowania

PETRONAS MECAFLUID SYN 1002 ECO zaleca się do:

- centrów obróbkowych do szlifowania różnego rodzaju stopów, stali węglowej i żeliwa

## Cechy i korzyści

Cechy	Korzyści
Doskonała odporność na twardą wodę	Odpowiedni w miejscach, gdzie nie jest dostępna woda demineralizowana lub woda dobrej jakości Wytwarza stabilne roztwory w wodzie o całkowitej twardości od 200 do 900 ppm CaCO <sub>3</sub> . Wydłużona żywotność wanny wychwytowej.
Doskonałe właściwości chłodzące i myjące	Utrzymuje wysoki poziom wydajności, utrzymuje maszyny w czystości, wydłuża żywotność narzędzi
Niezwykle wysoka stabilność podczas użytkowania	Minimalizuje koszty konserwacji i przestojów. Zapewnia mniejsze nakłady na uzdatnianie wytwarzanych odpadów i biocydów, co przekłada się na redukcję kosztów
Doskonałe właściwości zapewniające bezpieczeństwo i higienę pracy oraz ochronę środowiska	Bezpieczniejsze środowisko pracy i ochrona środowiska naturalnego
Doskonała ochrona przed rdzą i korozją	Spowalnia korozję, wydłużając okres eksploatacji urządzeń i osprzętu
Nie zawiera biocydów uwalniających formaldehyd	Powietrze wolne od donorów (uwalniaczy) formaldehydu i obojętny zapach zapewniają pracownikom lepsze środowisko pracy

## Typowe właściwości

# MECAFLUID SYN 1002 ECO

Charakteryzująca się doskonałymi parametrami wodorozcieńczalna ciecz do obróbki metali niezawierająca kwasu borowego i formaldehydu

Charakterystyka koncentratu	Metoda	Wartość standardowa
Wygląd	Wizualna	Przezroczysty
Ciężar właściwy @15°C	ASTM D 4052	1 060
Lepkość kinematyczna przy 20°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D 445	<500
Charakterystyka po rozcieńczeniu	Metoda	Wartość standardowa
pH (woda destylowana 4%)	ASTM E 70	9,6
Ochrona antykorozyjna (4% w wodzie z 360 ppm CaCO <sub>3</sub> )	DIN 51360/2	0
Współczynnik refraktometru (% w skali Brix)	ASTM D 1218	2,3

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych. Karta bezpieczeństwa jest dostępna na żądanie, łącznie z limitami kontroli jakości

## Przygotowanie roztworu

Do przygotowania świeżego roztworu zaleca się zastosowanie automatycznego mieszalnika. W przeciwnym razie należy powoli wlewać olej do wody, stale mieszając. Przed sporządzeniem świeżej emulsji należy zapewnić odpowiednią czystość i sterylność wanny, zbiornika, maszyn i rurociągu.

Te uwagi dotyczą także procesu uzupełniania.

## Kontrola stężenia

Stężenie sporządzonego roztworu można sprawdzić za pomocą refraktometru. Odczyt z refraktometru należy pomnożyć przez współczynnik refraktometru w celu obliczenia stężenia cieczy.

Odczyt refraktometru x 2,3 = przybliżone stężenie

Zalecane stężenie zależy od zastosowania, obrabianych materiałów, prędkości i posuwu, rodzaju narzędzi i wielu innych parametrów. Podane poniżej wartości są jedynie poglądowe.

Szlifowanie: 4%

## Okres trwałości / warunki przechowywania

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

# MECAFLUID SYN 1002 ECO

**Charakteryzująca się doskonałymi parametrami wodorozcieńczalna ciecz do obróbki metali niezawierająca kwasu borowego i formaldehydu**

## **Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko**

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiegokolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć 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 substancji lub uzyskać na stronie: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## **Ważna uwaga**

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS i inne powiązane znaki towarowe i/lub oznaczenia użyte w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi 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 zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz 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 w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednio, pośrednio, szczególne, przykładowe lub wtórne, 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 nierozzerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.