# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO

## Wateroplosbare metaalbewerkingsvloeistof met topprestaties, boor- en formaldehydevrij

PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO is een wateroplosbare semi-synthetische metaalbewerkingsvloeistof met topprestaties, speciaal ontwikkeld voor algemene bewerking, afdraaien, frezen, boren en zagen van gietijzer, staal, hooggelegeerd staal en aluminium, onder normale tot zware omstandigheden.
PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO, geformuleerd met hoogwaardige geselecteerde semi-synthetische basisolie verbeterd met unieke polaire smeringsverbeteraars, anti-roest en anti-schuim additieven, vrij van boorzuur en formaldehyde-afgevende biociden, biedt een lange levensduur van de carter, afwerking van uitstekende kwaliteit, stabiele wateroplossingen (zelfs in hard water) en heeft een uitstekend HSE-profiel.

## Toepassingen

PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO wordt aanbevolen voor gebruik in:

- multitasking-apparatuur en werkplaatsen waar verschillende metalen worden geproduceerd
- afdraaien, frezen, boren en zagen

Opmerking: PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO is getest op verwerking van de meeste aluminiumlegeringen. De neiging tot vlekken op de legering moet echter van tevoren worden gecontroleerd.

## Eigenschappen en voordelen

| Eigenschappen | Voordelen |
|---|---|
| Uitstekende tolerantie voor hard water | Geschikt waar geen gedemineraliseerd of water van goede kwaliteit beschikbaar is. Produceert stabiele emulsies in water met totale hardheid van 180 tot 540 ppm $CaCO_3$. Maximum hardheid in gebruik: 1080 ppm. Langere levensduur van de carter. |
| Uitstekende koel- en detergentie-eigenschappen | Onderhoudt prestatieniveaus en houdt machines schoon, verbetert de levensduur van gereedschap |
| Uitstekende stabiliteit in gebruik | Minimaliseert onderhouds- en stopzettingskosten. Reduceert afvalverwijdering, behandelingen met biocide waardoor kostenreductie mogelijk is |
| Uitstekend HSE-profiel | Reduceert risico voor werknemers en het milieu |

WWW.PLI-PETRONAS.COM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN, FOTO´S EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, WORDEN OPGESLAGEN IN EEN OPVRAAGSYSTEEM OF IN ENIGE VORM OF OP ENIGE MANIER (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPNAME OF ANDERSZINS) WORDEN VERZONDEN ZONDER DE TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO

## Wateroplosbare metaalbewerkingsvloeistof met topprestaties, boor- en formaldehydevrij

| | |
|---|---|
| Uitstekende bescherming tegen roest en corrosie | Remt het corrosieproces, en verbetert tevens de levensduur van apparatuur en gereedschap |
| Vrij van formaldehyde-afgevende biocide | Formaldehyde donorvrije en neutrale geur biedt een arbovriendelijke omgeving |

## Karakteristieke eigenschappen

| Concentraatkenmerk | Methode | Karakteristieke waarde |
|---|---|---|
| Uiterlijk | Visueel | Helder |
| Soortelijke massa bij 15 °C | ASTM D 4052 | 0.955 |
| Kinematische viscositeit bij 20°C, $mm^2/s$ | ASTM D 445 | < 500 |
| Hoeveelheid minerale olie, % | - | Ong. 45 |
| **Verdunningskenmerk** | **Methode** | **Karakteristieke waarde** |
| pH (6% gedestilleerd water) | ASTM E 70 | 9,9 |
| Corrosiebescherming (6% in water met 360 ppm $CaCO_3$) | DIN 51360/2 | 0 |
| Brekingsfactor (% Brix) | ASTM D 1218 | 1,0 |

Alle technische gegevens worden alleen ter referentie verstrekt. SS is op aanvraag verkrijgbaar, inclusief grenzen van kwaliteitscontrole

## Emulsiebereiding

Voor het bereiden van een verse emulsie, wordt een automatisch mengapparaat aanbevolen. Als dit niet beschikbaar is, giet u de olie langzaam in water terwijl u ononderbroken roert. Zorg voor een goede reinheid en steriliteit van de carter, reservoir, machines en leidingen voordat u een nieuwe emulsie maakt.
Volg dezelfde procedure om bij te vullen.

WWW.PLI-PETRONAS.COM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN, FOTO´S EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, WORDEN OPGESLAGEN IN EEN OPVRAAGSYSTEEM OF IN ENIGE VORM OF OP ENIGE MANIER (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPNAME OF ANDERSZINS) WORDEN VERZONDEN ZONDER DE TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO

## Wateroplosbare metaalbewerkingsvloeistof met topprestaties, boor- en formaldehydevrij

### Concentratiecontrole

De concentratie van een vers bereide emulsie kan worden gecontroleerd met gebruik van een refractometer. De waarde van de refractometer moet worden vermenigvuldigd met de brekingsfactor voor het bepalen van de concentratie.

Waarde refractometer x 1,0 = geschatte concentratie

De aanbevolen concentratie hangt af van de toepassing, de te bewerken materialen, de snelheid en toevoer, type gereedschap en vele andere parameters. De onderstaande waarde is slechts een gesuggereerd voorbeeld.

Bewerking van gietijzer, staal en aluminium: 6%
Middelzware tot zware bewerking: 8%

### Houdbaarheid / Opslagomstandigheden

Stabiel gedurende 12 maanden wanneer het wordt opgeslagen bij een temperatuur tussen 5°C en 40°C in ongeopende containers.

WWW.PLI-PETRONAS.COM

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN, FOTO´S EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, WORDEN OPGESLAGEN IN EEN OPVRAAGSYSTEEM OF IN ENIGE VORM OF OP ENIGE MANIER (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPNAME OF ANDERSZINS) WORDEN VERZONDEN ZONDER DE TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.

# PETRONAS MECAFLUID SS 3001 ECO

## Wateroplosbare metaalbewerkingsvloeistof met topprestaties, boor- en formaldehydevrij

### Gezondheid, veiligheid en milieu

Het is niet waarschijnlijk dat dit product, bij gebruik in de aanbevolen toepassing, een groot gevaar voor de gezondheid en veiligheid inhoudt. Contact met de huid vermijden. Na contact met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Niet laten lopen in de riolering, grond of open water.

Voor meer gegevens over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product, zie het veiligheidsinformatieblad van dit product of neem contact op via www.pli-petronas.com.

### Belangrijke mededeling

Het woord PETRONAS, het PETRONAS-logo en gerelateerde overige handelsmerken en/of merken die hierin zijn vermeld, zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") of dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij onder licentie, tenzij anders vermeld. De documenten van PLI en de daarin opgenomen informatie worden geacht juist te zijn bij het ter perse gaan. PLISB verschaft geen expliciete of impliciete verklaring of garantie met betrekking tot de juistheid of compleetheid van informatie in enige uitgevoerde transactie. De in de documenten van PLI opgenomen informatie is gebaseerd op standaard tests onder laboratoriumomstandigheden en wordt alleen als richtlijn gegeven. Gebruikers wordt geadviseerd de laatste versie van deze documenten van PLI te gebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruikers om de producten veilig te evalueren en te gebruiken, om de geschiktheid voor de bedoelde toepassing te beoordelen en om alle betrokken wetten en regels na te leven die door de betrokken plaatselijke autoriteiten worden opgelegd.

Veiligheidsinformatiebladen zijn voor al onze producten beschikbaar en moeten met uitsluiting van andere documenten worden geraadpleegd voor de juiste informatie over opslag, veilige verwerking en afvoer van het product. PLISB of een van de dochtermaatschappijen of de moedermaatschappij kan geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor enig verlies of letsel of enige directe, indirecte, speciale, voorbeeldige of gevolgschade of welke schade dan ook, ongeacht of dit tijdens de uitvoering van een contract, door nalatigheid of andere misleidende handelingen optreedt, in verband met of resulterend uit abnormaal gebruik van de materialen en/of informatie, van het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren die inherent zijn aan de aard van de materialen en/of informatie. Alle verstrekte producten, diensten en informatie vallen onder onze standaard verkoopvoorwaarden. Neem contact op met een van onze plaatselijke vertegenwoordigers indien u nog meer informatie wenst.



ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. DIT GEGEVENSBLAD (INCLUSIEF NAAM, INFORMATIE, LOGO'S, AFBEELDINGEN, FOTO´S EN PICTOGRAMMEN) DAT BETREKKING HEEFT OP PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) IS HET EXCLUSIEVE EN ABSOLUTE EIGENDOM VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI EN MOET ALS PRIVAAT EN VERTROUWELIJK WORDEN BEHANDELD. GEEN ENKEL DEEL VAN DIT DOCUMENT MAG WORDEN GEREPRODUCEERD, WORDEN OPGESLAGEN IN EEN OPVRAAGSYSTEEM OF IN ENIGE VORM OF OP ENIGE MANIER (ELEKTRONISCH, MECHANISCH, OPNAME OF ANDERSZINS) WORDEN VERZONDEN ZONDER DE TOESTEMMING VAN PLI EN/OF HET MOEDERBEDRIJF VAN PLI.