# Produkt Informatie

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS. TECHNOLOGY. PEOPLE. FUCHS

# ECOCOOL GLOBAL 1500

**Met water mengbare metaalbewerkingsvloeistof voor de hoogste eisen bij de bewerking**

## Omschrijving

ECOCOOL GLOBAL 1500 is een hoogwaardig boorvrij watermengbaar koelsmeermiddel met speciale kwaliteitseigenschappen voor hoogwaardige metaalbewerking in veel industriële toepassingen. ECOCOOL GLOBAL 1500 helpt de operationele productiviteit te maximaliseren en de werkomgeving te verbeteren en tegelijkertijd kosten te besparen. ECOCOOL GLOBAL 1500 bevat een nieuw smeerconcept dat bijzonder effectief is bij de bewerking van kritieke aluminiumlegeringen en hooggelegeerde staalsoorten. Door het gebruik van speciaal aluminium moet een kleurtest worden uitgevoerd. Uit praktijkervaring blijkt dat een aanzienlijk hogere standtijd in combinatie met hoge metaalverwijderingssnelheden kan worden bereikt.

## Toepassing

ECOCOOL GLOBAL 1500 is een multifunctioneel hoogwaardig product voor boren, draaien, frezen en draadsnijden. Deze uiteenlopende toepassingsmogelijkheden en het robuuste ontwerp zijn de basis voor ECOCOOL GLOBAL 1500 voor de uitvoering van hoogwaardige taken in de metaalbewerking. Het gebruik van speciale componenten maakt ook de bewerking van kritieke aluminiumlegeringen mogelijk. ECOCOOL GLOBAL 1500 is niet ontworpen voor langdurig gebruik bij de bewerking van gietijzer. Voor gebruik wordt aanbevolen om de productinformatie en het veiligheidsinformatieblad te bestuderen om een correcte behandeling te garanderen en om te voldoen aan de gezondheidsvoorschriften.

## Voordelen

- Vrij van formaldehyde, boor, MEA en silicium
- Geurarm
- Goede stabiliteit onder hoge druk
- Hoge emulsiestabiliteit dankzij stabiele pH-waarde
- Watergevaarklasse 1
- Goed schuimgedrag bij elke waterhardheid
- Geen verkleuring op aluminium
- Uitstekende corrosiebescherming
- Sterk verkoelend effect dankzij verbeterde warmteafvoer
- Uitstekende bevochtigings-, koel- en spoeleigenschappen
- Verlengde levensduur — laag verbruik
- Hoge oppervlaktekwaliteit
- Verlengt de levensduur van het gereedschap in combinatie met hoge verwijderingssnelheden van metaal
- Voldoet aan de Duitse TRGS 611

## Goedkeuringen

- Approval for AEROSPACE:
- SAFRAN PR6300



**FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA**
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

## TYPISCHE KENMERKEN

| | | |
|---|---|---|
| Dichtheid bij 15°C | DIN 51757 | 0.97 g/ml |
| Kinematische viscositeit bij 40°C | ASTM D 7042 | 45 mm²/s |
| Aanzicht | | Licht oranje |
| pH-waarde 5% in DI-water | DIN 51369 | 9.4 |
| Chipfiltertest 4.5% in DIN-water 20°dH | DIN 51360-2 | Corrosiegraad 0 - 0 |
| Draagbare refractometerfactor | FLV-T-05 | 1.3 |

*FLV = FUCHS-laboratoriumtestprocedure*

Concentratie van toepassingen --> De optimale toepassingsconcentratie moet worden aangepast aan het materiaal en de verwerkingsmethode, maar mag niet minder dan 7% bedragen.

Hooggelegeerd staal: 7 - 10%
Aluminiumlegeringen: 7 - 15%

De optimale mengtemperatuur voor water en concentraat is 15—20°C.

Hoe schoon te maken Residuele films kunnen gemakkelijk van onderdelen worden verwijderd met Renoclean® alkalische reinigingsmiddelen. Uw lokale FUCHS-vertegenwoordiger kan u specifieke aanbevelingen geven voor uw operatie. Renoclean® alkalische reinigingsmiddelen. Uw lokale FUCHS-vertegenwoordiger kan u specifieke aanbevelingen geven voor uw operatie.

Kleurverandering Kleine kleurveranderingen en kleine sedimentatie in het metaalbewerkingsvloeistofconcentraat hebben geen invloed op de prestaties en kwaliteit van het product.

VDI-richtlijnen --> Bekijk voor de aanvraag de geldige VDI-richtlijnen 3035, 3397 bladen 1-3 en DGUV 109-003 „Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen”.

Opslagvoorwaarden
Minimale houdbaarheid van emulgeerbare metaalbewerkingsvloeistofconcentraten: 6 maanden vanaf de dag van levering. Vereisten zijn de juiste opslag in ongeopende, originele verpakkingen, bescherming tegen direct zonlicht en regen. De bewaartemperatuur mag niet lager zijn dan +5°C of hoger zijn dan +40°C. Uitgebreide praktijkervaringen hebben aangetoond dat de eigenschappen van onze producten niet verslechteren, zelfs niet als de bovengenoemde bewaartermijnen worden overschreden. We zullen het product graag in ons FUCHS-laboratorium controleren op verdere bruikbaarheid nadat de minimale bewaarperiode is overschreden.



**FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA**
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De FUCHS Application Engineers zullen u graag verder helpen.



**FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA**
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO

De gegevens in deze productinformatie zijn gebaseerd op de ervaring en knowhow van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA bij de ontwikkeling en productie van smeermiddelen en vertegenwoordigt de huidige stand van de techniek. De prestaties van onze producten kunnen worden beïnvloed door een reeks factoren, met name het specifieke gebruik, de toepassingsmethode, de operationele omgeving, de voorbehandeling van componenten, mogelijke externe vervuiling, enz. Om deze redenen zijn universeel geldige verklaringen over de functie van onze producten niet mogelijk. Onze producten mogen niet worden gebruikt in vliegtuigen / ruimtevaartuigen of hun componenten, tenzij dergelijke producten worden verwijderd voordat de componenten in het vliegtuig / ruimtevaartuig worden gemonteerd. De informatie in deze productinformatie vertegenwoordigt algemene, niet-bindende richtlijnen. Er wordt geen expliciete of impliciete garantie gegeven met betrekking tot de eigenschappen van het product of de geschiktheid voor een bepaalde toepassing. We raden u daarom aan een toepassingsingenieur van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA te raadplegen om de toepassingsvoorwaarden en de prestatiecriteria van de producten te bespreken voordat het product wordt gebruikt. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de functionele geschiktheid van het product te testen en het met de juiste zorg te gebruiken. Onze producten worden continu verbeterd. We behouden daarom het recht om ons productprogramma, de producten en hun fabricageprocessen en alle details van onze productinformatiebladen op elk moment en zonder waarschuwing te wijzigen, tenzij anders bepaald in klantspecifieke overeenkomsten. Met de publicatie van deze productinformatie vervallen alle voorgaande edities. Elke vorm van reproductie vereist uitdrukkelijke voorafgaande schriftelijke toestemming van FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA.

© FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA. Alle rechten voorbehouden.



**FUCHS LUBRICANTS BENELUX NV/SA**
Heideveld 54
1654 HUIZINGEN
België

Tel : + 32 (0) 2 363 1992
www.fuchs.com/be
info-fbnl@fuchs.com

ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 50001, VCDO