

## ECOCOOL GLOBAL 10

### Vesisekoitteinen metallintyöstöneste

#### Kuvaus

ECOCOOL GLOBAL 10 on suunniteltu täyttämään tärkeimpien valmistusmarkkinoiden kansalliset kemikaalirekisterit säilyttäen samalla korkean suorituskyvyn koneistuksessa, vaahdonhallinnassa, kovan veden sietokyvyssä ja pH-stabiilisuudessa. ECOCOOL GLOBAL 10 soveltuu monenlaisten materiaalien työstöön. Se sisältää uuden voitelupaketin, joka tekee siitä erityisen tehokkaan alumiinin ja titaanin työstöön. Sekä alumiinin porausta että titaanijyrsintää koskevat tutkimukset osoittavat, että terän käyttöikä ja metallinpoistoaste paranevat huomattavasti. ECOCOOL GLOBAL 10 on seuraavan sukupolven veteen sekoittuva jäähdytysneste, joka käyttää raaka-aineita, jotka ovat luonnostaan kestäviä ja tarjoavat pitkän käyttöiän. Emulgointijärjestelmä tuottaa tiiviin stabiilin emulsion, joka sietää tehokkaasti vuotoöljyjä tuottamatta jäämiä. Emulgointijärjestelmä tarjoaa vakaan emulsion, joka sietää vuotoöljyjä ilman jäännösten muodostumista.

#### Käyttökohde

ECOCOOL GLOBAL 10 sekoitetaan veteen käyttöä varten. Kun sekoitat, lisää aina ECOCOOL GLOBAL 10 -konsentraatti veteen. Valmistele vesi ja lisää tiiviste veteen. Kaupallisesti saatavilla olevia sekoittimia voidaan kuitenkin myös käyttää.

#### Edut

- Sisältää voiteluominaisuuksien parantajia
- Tuottaa erinomaista pinnanlaatua
- Pidentää terän käyttöikää
- Alhainen vaahtoaminen
- Vakaa korkeissa paineissa
- Yhtä jäähdytysnestettä voidaan käyttää turvallisesti erilaisissa materiaaleissa
- Ei sisällä booria, kloorattua parafiinia, silikonia, sekundaarisia amiineja, trietanoliamiinia eikä formaldehydin luovuttajabiosideja
- Täyttää Australian, Brasilian, Kanadan, Kiinan, Euroopan, Intian, Indonesian, Israelin, Japanin, Malesian, Meksikon, Venäjän, Singaporen, Etelä-Korean, Etelä-Afrikan, Taiwanin, Thaimaan, Turkin ja Yhdysvaltojen kansalliset kemikaalirekisterit
- Täyttää MBD PCS 4001 vaatimukset
- Safran Landing Systems - PCS-4001 in A Bombardier - BAMS - 569-001 A-luokan Lockheed Martin - PS 22.02 - 11

#### Varastointiolosuhteet

Emulgoituvien metallintyöstönestekonsentraattien vähimmäissäilyvyysaika: 6 kuukautta toimituspäivästä. Edellytykset ovat oikea varastointi avaamattomissa, alkuperäisissä astioissa, suojalla suorilta auringonvalolta ja sateelta. Säilytyslämpötila ei saa laskea alle +5 °C tai ylittää +40 °C. Laajat käytännön kokemukset ovat osoittaneet, että tuotteidemme ominaisuudet eivät heikkene, vaikka edellä mainitut säilytysajat ylittyisivät. Tarkistamme mielellämme tuotteen FUCHS-laboratoriossamme käytettävyyden, kun vähimmäissäilytysaika on ylitetty.

# Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



## TYYPILLISET OMINAISUUDET

Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	0.98 g/ml
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	DIN 51562-1	55 mm <sup>2</sup> /s
pH-arvo 5% DIN-vedessä 20°dH	DIN 51369	9.5
Lastusuodattimen testi ≥ 5% DIN-vedessä 20° dH	DIN 51360-2	Korroosionaste 0 - 0
Refraktometrin kerroin	FLV-T-05	1.3

*Edellä mainitut tiedot ovat tyypillisiä normaalille tuotannolle, eikä niitä saa pitää spesifikaationa. FLV = FUCHS laboratoriotestimenettely*

## Miten puhdistaa

ECOCOOL GLOBAL 10 jäämät voidaan helposti poistaa osista miedolla emäksisellä puhdistusliuksella.

## Pitoisuus

Optimaalisen korroosiosuojan ja emulsion käyttöiän varmistamiseksi suosittelemme vähintään 6%:n pitoisuutta. Levityspitoisuus on mukautettava materiaalin ja käsittelymenetelmän mukaan, mutta sen on oltava vähintään 5 prosenttia.

## Sekoituslämpötilat

Veden ja konsentraatin optimaalinen sekoituslämpötila on 15—20 °C.

## Värimuutos

Pienillä värimuutoksilla ja pienillä sedimentaatioilla metallintyöstönesteiden konsentraatissa ei ole vaikutusta tuotteen suorituskykyyn ja laatuun.

## Ohjeet

Käyttöä varten voimassa olevat VDI-ohjeet 3035, 3397 arkkia 1-3 ja DGUV 109-003 "Tätigkeiten mit Kühlschmierstoffen".

FUCHS:n asiantuntijat auttavat mielellään lisäkysymyksissä.

# Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



Nämä tuotetiedot perustuvat FUCHS:n kokemukseen ja tietämykseen voiteluaineiden kehittämisestä ja valmistamisesta, ja ne edustavat uusinta teknistä kehitystä. Tuotteidemme suorituskykyyn voivat vaikuttaa monet tekijät, erityisesti kulloinkin sovellus, käyttötarkoitus, käyttöympäristö, komponenttien esikäsitteily, mahdollinen ulkoinen kontaminaatio ja niin edelleen. Tämän vuoksi tuotteidemme toimivuudesta ei voida esittää yleisiä väitteitä. Nämä tuotetiedot ovat yleisiä, ei-sitovia ja ohjeellisia. Tuotteiden ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta suoria tai epäsuoria takuita. Suosittelemmekin keskustelemista käyttöolosuhteista ja suorituskykyvaatimuksista FUCHS:n sovellusinsinöörin kanssa ennen tuotteen käyttöä. On käyttäjän vastuulla testata tuotteen toiminnallinen soveltuvuus ja käyttää sitä asiaankuuluvalla huolellisuudella. Tuotteitamme parannetaan jatkuvasti. Varaamme siksi oikeuden muuttaa tuotevalikoimaamme, tuotteitamme ja niiden valmistusprosesseja sekä kaikkia tuotetietoja milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta, ellei asiakaskohtaisissa sopimuksissa muuta mainita. Nämä tuotetiedot korvaavat julkaisuhetkellä kaikki aiemmat versiot. Tietojen kaikenlainen toisintaminen edellyttää FUCHS Oil Finland Oy etukäteen antamaa kirjallista lupaa. © FUCHS Oil Finland Oy. Kaikki oikeudet pidätetään.