

## ECOCOOL GLOBAL 20

### Vesisekoitteinen metallintyöstöneste autoteollisuudelle

#### Kuvaus

ECOCOOL GLOBAL 20 on autoteollisuusluokan veteen sekoittuva koneistusjäähdytysneste, toisin kuin mikään metallintyöstöneste markkinoilla tällä hetkellä. Fuchsin patentoituun teknologiaan perustuva ECOCOOL GLOBAL 20 tarjoaa etuja toiminnalle, ylläpidolle, hankinnoille, EH&S:lle ja laadunhallinnalle. ECOCOOL GLOBAL 20 auttaa maksimoimaan toiminnan tuottavuuden ja parantaa työympäristöä ja säästää kustannuksia. ECOCOOL GLOBAL 20 sisältää uuden voitelupaketin, joka tekee siitä erityisen tehokkaan alumiinille ja teräkselle. Alumiinin jyrinnän ECOCOOL GLOBAL 20 avulla tehdyt tutkimukset osoittavat, että terän käyttöikä ja metallinpoistoaste paranivat huomattavasti. ECOCOOL GLOBAL 20 ei sisällä booria, sekundaarisia amiineja, kloorattuja parafiineja, formaldehydiä vapauttavia biosideja ja muita kriittisiä komponentteja, jotka voivat usein johtaa rajoituksiin eri maissa ja autoteollisuudessa. ECOCOOL GLOBAL 20 on testattu ja hyväksytty useilla konevalmistajilla, mukaan lukien DMG MORI, standardin 3.9 mukaisesti. Yksityiskohtaiset tiedot hyväksynnöistä saat sovellussuunnitteluosastoltamme.

#### Käyttökohde

ECOCOOL GLOBAL 20 sekoitetaan veteen käyttöä varten. Tyypillinen käyttöpitoisuus on 5%, mutta paikallinen FUCHS-edustaja voi antaa sinulle erityisiä suosituksia toimintaasi varten. Kun sekoitat, lisää aina ECOCOOL GLOBAL 20 -tiivistee veteen. Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavilla. Lue ennen käsittelyä tuotetiedoista ja

käyttöturvallisuustiedotteista asianmukaista käsittelyä ja terveysvaaraa koskevat tiedot.

#### Edut

- Parantaa tuottavuutta työkalujen ja jäähdytysnesteen vaihdoissa tapahtuvien koneiden keskeytysten vähentymisen ansiosta
- Säästää rahaa pienemmällä kulutuksella
- Alentaa kustannuksia vähentämällä työkalujen kulutusta
- Parantaa työympäristöä olemalla lähes hajuton, vähän vaahtoava ja luokiteltu ihoa ärsyttämättömäksi.
- Käytettävissä kovassa ja pehmeässä vedessä
- Vähentää toiminnan monimutkaisuutta, koska sitä voidaan käyttää useissa toiminnoissa ja se on turvallinen lähes kaikille metalleille
- Maailmanlaajuisesti käytetty resepti varmistaa laadun tuotantopaikasta riippumatta
- Täyttää 19 suurimman teollisuustalouden ja useimpien suurten valmistusyritysten rajoitettujen kemikaaliluetteloiden kemikaalirekisterin vaatimukset

#### Varastointiolosuhteet

Emulgoituvien metallintyöstönestekonsentraattien vähimmäissäilyvyysaika: 6 kuukautta toimituspäivästä. Edellytykset ovat oikea varastointi avaamattomissa, alkuperäisissä astioissa, suojalla suoralta 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

# Tuotetiedot

*MOVING YOUR WORLD*



ylittyisivät. Tarkistamme mielellämme tuotteen FUCHS-laboratoriossamme käytettävyyden, kun vähimmäissäilytysaika on ylitetty.

# Tuotetiedot

MOVING YOUR WORLD



## TYYPILLISET OMINAISUUDET

Tiheys 15 °C:ssa	DIN 51757	0.99 g/ml
Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa	ASTM D 7042	30 mm <sup>2</sup> /s
Ulkonäkö		meripihka
pH-arvo 5% DIN-vedessä 20°dH	DIN 51369	9.6
Refraktometrin kerroin	FLV-T-05	1.9

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

## Miten puhdistaa

Jäännöskalvot voidaan helposti poistaa osista Renoclean® alkalisilla puhdistusaineilla. Paikallinen FUCHS-edustaja voi antaa sinulle konkreettisia suosituksia toimintaasi varten.

## Aloituspitoisuus

Optimaalisen korroosiosuojan ja emulsion käyttöiän varmistamiseksi suosittelemme vähintään 5%:n pitoisuutta.

## Pitoisuus

Levityspitoisuus on mukautettava materiaalin ja käsittelymenetelmän mukaan, mutta sen on oltava vähintään 5 prosenttia. Optimaalinen käyttöpitoisuus on sovitettava materiaalin ja koneistusprosessin mukaan.

## Sekoituslämpötilat

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

## Värimuutos

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

## Ohjeet

# Tuotetiedot

*MOVING YOUR WORLD*



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

## **Kysy teknikoiltamme**

FUCHS:n sovellusinsinöörit antavat mielellään lisäapua.

# 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 sovellettu 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.