

## ECOCOOL® FG-BF

### Microémulsion multifonctionnelle Produit sans bore

#### Description

Microémulsion multifonctionnelle destinée à l'usinage des métaux ferreux (fonte et acier).

ECOCOOL® FG-BF convient également pour l'usinage des métaux non ferreux (alliages cuivreux et aluminium courant).

ECOCOOL® FG-BF a une stabilité dans le temps réduisant la consommation de lubrifiant.

#### Application

Concentrations de 5 à 6% : usinage général et rectification des fontes, aciers et métaux non ferreux (cuivreux et aluminium).

Concentrations de 6 à 8% : opérations de taraudage, filetage, alésage.

#### Mode d'emploi

Avant la mise en place du fluide de coupe, il est recommandé de nettoyer la machine, le bac et de rincer le circuit d'arrosage à l'aide d'un produit spécifique de nettoyage type RENOCLEAN® SMC+ ou GROTRANOL FF 1 N.

Les mélanges s'effectuent toujours en incorporant l'huile dans l'eau. Il est conseillé d'utiliser un système de mélange automatique MINIDOS SL.

Lors du remplissage d'un système centralisé de grande capacité, veillez à ce que la température de l'eau de dilution soit supérieure à 15°C avant d'ajouter le fluide de coupe.

ECOCOOL® FG-BF s'utilise entre 5 et 10 % selon la sévérité de l'usinage à réaliser.

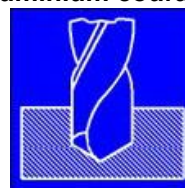
En cas de forte pollution par des huiles de graissage nous recommandons l'utilisation d'un matériel de déshuilage LIVECASE ou MINIPURE.

ECOCOOL® FG-BF ne réclame pas de traitement systématique avec un bactéricide si des microorganismes sont détectés lors d'une analyse de suivi.

Stocker ECOCOOL® FG-BF entre +5 et +40°C pendant une période de 6 mois maximum.

#### Bénéfices / Avantages

- **Innocuité vis à vis des opérateurs**
- **Sans chlore, sans soufre additionnel, sans éther de glycol série E, sans silicone et dérivé.**
- **Stable en cours d'utilisation - Réduction de consommation**
- **Excellent pouvoir détergent et réfrigérant – Propreté machine et réduction de l'usure des outils**
- **Parfaite décantation des huiles de graissage – Maintenance aisée**
- **Propriétés EP - réduction de l'usure des outils**
- **Compatible eaux douce et dure**
- **Ne gomme pas les mécanismes**
- **Inerte vis à vis des composants machines**
- **Inerte sur les opérations de traitement de surface ultérieures**
- **N'altère pas les alliages de cuivre et d'aluminium courant**



PGA/V03/05/2018

Page 1/2

## ECOCOOL® FG-BF

**Microémulsion multifonctionnelle**  
**Produit sans bore**

### VALEURS TYPES

Caractéristiques	Unités	Valeurs	Méthodes
Couleur		Ambré	Visuelle
Masse volumique à 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	1011	NFT 60 101
Viscosité à 20°C	mm <sup>2</sup> /s	16,4	ASTM D 7042
Aspect		Limpide liquide	Visuelle
pH à 5 %		10,0	
Break point corrosion	%	2	DIN 51360/2
Essai de moussage à 5 % TH 20	Cotation	300/300/0/1/240	NFT 60 185
Coefficient pour lecture réfractométrique		2,2	

Les informations figurant à la présente fiche technique sont basées sur l'expérience et le savoir-faire de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. dans le développement et la fabrication de lubrifiants et autres produits chimiques en l'état actuel des connaissances. Tout produit chimique doit être utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur simple demande via le site [www.fuchs.com/fr](http://www.fuchs.com/fr). La performance de nos produits peut être influencée par une série de facteurs, notamment les conditions d'utilisation, les méthodes d'application, l'environnement opérationnel, le prétraitement des composants, les possibles contaminations externes, etc. Pour ces raisons, une préconisation universelle de nos produits est impossible. Les informations de la fiche technique représentent les directives générales et non contraignantes et sont données à titre indicatif. Aucune garantie expresse ou implicite n'est donnée concernant les propriétés du produit ou son adéquation à une application donnée. Dès lors, nous recommandons de consulter un ingénieur d'application afin de débattre des conditions d'application et des critères de performance des produits avant toute utilisation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de tester l'aptitude fonctionnelle du produit et de l'employer dans les conditions de sécurité adéquates. Nos produits font l'objet d'une amélioration continue dans le but d'améliorer les performances ou de les mettre en conformité avec toutes nouvelles et éventuelles réglementations les concernant. Nous nous réservons le droit de modifier nos gammes produits, nos produits et leurs procédés de fabrication ainsi que toutes les dispositions de nos publications à tout moment et sans préavis. La présente fiche technique annule et remplace toutes éditions antérieures. Nous attirons expressément l'attention de tout utilisateur sur le fait que notre produit n'a pas été conçu et testé pour être utilisé dans le domaine du nucléaire et de l'aéronautique (produit « embarqué »). Tout usage qui pourrait être fait du produit dans un des secteurs précités le sera sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur. Toute reproduction quelle qu'en soit la forme, nécessite l'accord préalable et écrit de FUCHS LUBRIFIANT France S.A. . Tous droits réservés.