ECOPOINT

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

By nature,
for life

BIO BASED

kiwa gecertificeerd ISO 9001

kiwa gecertificeerd ISO 14001

Eco-Point Group
DE Siemensstraße 31, 47533 Kleve **T:** .+49(0)2821 713570
E: info@eco-point.com **W:** www.eco-point.com

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

Ecoolant Clear BFF. Pflanzliches Kühlschmiermittel, sicher für Mensch, Umwelt und Maschine. Bohr- und formaldehydfreie Formulierung mit sehr geringer Schaumbildung und exzellenter Werkstücksicht durch klarer Kühlung Emulsion!

Produktbeschreibung

Ecoolant Clear BFF ist aufgrund seiner sehr hochwertigen pflanzlichen Bestandteile, Emulgatoren, Korrosionsschutz und Biostabilität ein einzigartiges Kühlschmiermittel, das speziell für alle spänenden Bearbeitungen geeignet ist, z.B. schleifen, drehen, bohren, fräsen, sägen, von verschiedenen Metallen, Edelstahl, Gusseisen, gelbem Metall (einer Legierung von 60% Kupfer und 40 % Zink, auch unter dem Namen Muntz-Metall bekannt).
Ecoolant Clear BFF bildet bei der Mischung mit Wasser eine klare Mikro-Emulsion.

Anwendungsgebiet

- Schlechte Kühlung und Schmierung bei spänender Bearbeitung sorgt für eine hohe Reibung und somit für eine schnellere und teure Abnutzung der Apparaturen und Maschinen.
- Abnutzung sorgt zugleich für ein schlechtes ungenaues Arbeitsergebnis, bis hin zum Produktionsausfall.
- Schlechte Kühlflüssigkeiten bereiten große Probleme wie z.B. Bakterienwachstum, Geruchsbelästigung, Verstopfungen der Ansaugleitungen und von Filtern, erhöhtes Risiko von Hautkrankheiten, Korrosion an Arbeitsstücken und Maschinen.
- Viele Kühlschmiermittel enthalten gesundheitsschädliche Stoffe, z.B. Phenole und Nitrite und umweltbelastende Bestandteile wie Schwermetalle, PCB's dioxinhaltige Stoffe usw.
- Schlechte Begleitung von Lieferanten von Kühlschmiermitteln.

nachhaltige Lösung

Ecoolant Clear BFF ist mensch-, umwelt- und maschinenfreundlich.

Ecoolant Clear BFF bietet eine perfekte, langandauernde Schmierung.
Es ist somit eine Garantie für ein qualitativ hochwertiges Arbeitsprodukt, wobei die klare Lösung eine bessere Begutachtung der Bearbeitung ermöglicht.

Eco-Point unterstützt Sie bei der Aufrechterhaltung einer qualitativ guten Kühlemulsion.

Eco-Point Group
DE Siemensstraße 31, 47533 Kleve **T:** .+49(0)2821 713570
E: info@eco-point.com **W:** www.eco-point.com

Besondere Vorteile

- Ecoolant Clear BFF basiert auf natürlichem Rapsöl und emulgiert zu einer klaren Mikro-Emulsion. Kann gut mit Wasser vermischt werden.
- Ecoolant Clear BFF ist durch seine niedrige Dosierung von 3 – 6 % sehr ökonomisch in der Benutzung.
- Ecoolant Clear BFF verhindert Bakterien-, Schimmel- und Hefebildung.
- Ecoolant Clear BFF ist mensch-, umwelt- und maschinenfreundlich.
- Ecoolant Clear BFF enthält keine Phenole, Nitrite, nitrit-abscheidende Stoffe, Chlor, Zink oder andere Schwermetalle, PCB's, PCT's, TCCD, dioxinhaltige Stoffe, oder mineralischen Öle. Bohr- und formaldehydfrei.
- Ecoolant Clear BFF ist für einen Härtegrad des Wassers von 5 – 20°dH entwickelt.
- Ecoolant Clear BFF hat ausgezeichnet korrosionshemmende Eigenschaften (Ziffer 3 beim DIN 51360 T2)
- Die bakteriologische Untersuchung von Ecoolant Clear BFF ist möglich.

Anwendung

Einsetzbar bei mittelschwere bis schwere Zerspanung von (Sehr) harten Metallsorten wie Edelstahl und Gusseisen.

Auch einsetzbar bei:

- Dem Schleifen von u.a. Gusseisen, gelbem Metall und Edelstahl
- Metallen, wobei eine hohe Oberflächenqualität und längere Standzeit der Werkzeuge von Bedeutung ist.

Beim Fräsen bestimmen der “Ansatz” und die “Schnitttiefe” die Bearbeitungszeit eines Einzelteiles. Der Ansatz und die Schnitttiefe sind von vielen Faktoren abhängig, u.a. : Stabilität der anspannen der Härte des Materials, dem Frästyp, der Standzeit des Werkzeuges, Stabilität der Maschine und dem Kühlschmiermittel.

Anmerkung: Vor dem Gewindeschneiden und zapfen wird empfohlen erst einen Test vor zu nehmen, für weichen Metallsorten sowie Aluminium nicht geeignet. Ecoolant ist dann das alternative.

Gebrauchsanweisung

Zur Vereinfachung und professioneller und gründlicher Ausführung der Instandhaltungsarbeiten bietet Eco-Point eine Arbeitsgemeinschaft mit PH Plus Services. Informieren Sie sich bei Ihrem Produktberater nach den Möglichkeiten. PH Plus Services ist spezialisiert im säubern, desinfizieren und wieder einsatzbereit machen von Kühlschmiersystemen.

Sollten Sie von den Diensten von PH Plus Services keinen Gebrauch machen wollen, müssen Sie selber für Reinigung und Desinfektion sorgen. Die folgende Arbeitsweise wird dann empfohlen:
Fügen Sie der Kühlemusion 0,1 tot 0,2% Systemdesinfektionsmittel zu. Fragen Sie Ihren Produktberater nach dem richtigen Produkt. Lassen Sie diese 1-2 Tage im System mitlaufen. Danach die Flüssigkeit (und Rückstände) aus dem System ablassen und mit einer Ecoolant Clear BFF Verdünnung (2%-3%) spülen. Dies ist notwendig um die alte Kühlemulsion zu entfernen. Danach das System mit der erforderlichen Mischung von Ecoolant Clear BFF und *Wasser füllen.
* Frisches Wasser benutzen! Sollten Sie z.B. einen Feuerwehrschlauch zur Abfüllung benutzen, diesen erst 10 Minuten durchlaufen lassen.

Eco-Point Group
DE Siemensstraße 31, 47533 Kleve **T**: .+49(0)2821 713570
E: info@eco-point.com **W:** www.eco-point.com

Kontrolle der richtigen Verdünnung mit einem Refraktometer. **Um die Konzentration zu bestimmen muss der Refraktionswert mit ca. 2.1 multipliziert werden.** Am ersten Tag mehrmals die Konzentration kontrollieren.

Die Konzentration ist hauptsächlich von der Art der Bearbeitung und der Materialsorte abhängig. Um die Stabilität des Produktes zu gewährleisten ist es notwendig eine minimale Konzentration von 3% zu handhaben.

- Schleifen und Leichte Zerspanung: 3-5%
- Drehen: 4-6 %

Hinweis:

- Konzentration nie über 10% Lösungen steigen lassen in der Maschine. Das könnte Schaumbildung und Klebrigkeit zur Folge haben ohne Verbesserung des Bearbeitungsresultates.
- Bei häufig stillstehenden Maschinen ist extra Belüftung anzubefehlen. (eine einfache Teichpumpe kann ausreichend sein).
- Bei an der Oberfläche treibendem Öl muss abrahmen werden.

Tipp: Ernennen Sie ein oder zwei Mitarbeiter als Verantwortliche für die Qualität der Kühlemulsion. Benutzen Sie ein Logbuch/Unterschriftsliste um alle Messungen und Bemerkungen fest zu halten.

Verpackungsmaterial

Eco-Point International verpackt die Produkte in Metall- oder Polyethylen-Behältern. Bei der Verbrennung von PE werden keine schädlichen Stoffe freigesetzt.