

ECOPPOINT

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

By nature,
for life

Eco-Point International B.V.

NL Canadaweg 28, 4661 PZ Halsteren, Niederlande T: +31(0)164-632555

E: info@eco-point.com W: www.eco-point.com

PRODUKTINFORMATIONSBLATT

Ecool 115. Umwelt- und gesundheitsschonendes, vollsynthetisches Kühlschmiermittel

Produktbeschreibung

Ecool 115 ist aufgrund seiner hochwertigen Bestandteile für besten Korrosionsschutz und Biostabilität ein einzigartiges Kühlschmiermittel, das für Arbeiten wie Schleifen und leichte Zerspanungen geeignet ist. Anwendbar mit verschiedenen Ferrometallen wie Stahl, Edelstahl (Inox) und Gusseisen. In Verbindung mit Wasser bildet Ecool 115 eine klare Lösung.

Auch einsetzbar als Abdruckmittel. Ecool 115 eignet sich für die Dichtheitsprüfung von Kompressoren, Wärmetauschern und Pumpen, Autoklaven und diversen anderen Maschinen.

Anwendungsgebiet

- Schlechte Kühlung und Schmierung während des Schleifens oder bei spanender Bearbeitung sorgt für eine hohe Reibung und somit für eine schnellere und teure Abnutzung der Geräte und Maschinen.
- Abnutzung führt außerdem zu einem schlechten Arbeitsergebnis, bis hin zum Produktionsausfall.
- Schlechte Kühlflüssigkeiten bereiten große Probleme wie z.B. Bakterienwachstum, Geruchsbelästigung, Verstopfung der Ansaugleitungen, erhöhtes Risiko von Hautkrankheiten, Korrosion an Arbeitsprodukten und Maschinen.
- Viele Kühlschmiermittel enthalten krebserregende Stoffe, z.B. Phenole und Nitrite, und umweltbelastende Bestandteile wie Schwermetalle.
- Druckprüfung mit ausschließlich Wasser führt in den meisten Fällen zu Rostbildung und Kalkablagerungen auf blanken Metallen.
- Erdölderivate hinterlassen fettige Ablagerungen in diesen Systemen.
- Viele Abdruckmittel enthalten schädliche Stoffe wie Phenol und Nitrit und ebenfalls umweltbelastende Bestandteile wie Schwermetalle.

Nachhaltige Lösung

Ecool 115 ist schonend für Mensch, Umwelt und Maschine. Ecool 115 bietet eine perfekte, langandauernde Schmierung. Es ist somit eine Garantie für ein qualitativ hochwertiges Arbeitsprodukt.

Beim Abdrücken von Geräten bietet Ecool 115 eine perfekte und langanhaltende Konservierung.

Eco-Point International B.V.

NL Canadaweg 28, 4661 PZ Halsteren, Niederlande T: +31(0)164-632555

E: info@eco-point.com W: www.eco-point.com

Besondere Vorteile

- Aufgrund seiner niedrigen Dosierung von 2 - 5% ist Ecool 115 sehr sparsam im Gebrauch.
- Basierend auf hochentwickelten Grundstoffen, die einen stabilen pH-Wert und eine gute Korrosionsbeständigkeit gewährleisten.
- Verhindert Schimmel- und Hefebildung.
- Leicht mit Wasser zu mischen.
- Ecool 115 ist schonend für Mensch, Umwelt und Maschine.
- Enthält keine Phenole, Nitrite, Zink oder andere Schwermetalle.
- Bildet mit Wasser eine klare Lösung, was eine bessere Sicht auf das Werkstück erlaubt.
- Hat eine ausgezeichnete Hartwasserstabilität.
- Hat ausgezeichnete korrosionshemmende Eigenschaften und einen stabilen pH-Wert.
- Die bakteriologische Untersuchung von Ecool 115 ist möglich.

Anwendung

Ecool 115 eignet sich zum:

- Schleifen verschiedener Metalle wie z.B. Edelstahl, Stahl und Gusseisen.

Außerdem einsetzbar für:

- Leichte Zerspanung von (Ferro-)Metallen.
- Metalle, bei denen hohen Ansprüche an die Oberflächenqualität und Standzeit der Geräte gestellt werden.

Auch zum Abdrücken geschlossener Systeme geeignet:

- Pumpen, Autoklaven, Wärmetauscher, Kompressoren, Heizkörper etc.
- Abdrücken von Wärmetauschern, Heizungen, Kühlern und anderen geschlossenen Systemen, zur Verhinderung von Rost.

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

Besonderheiten



Mit dem ISEGA-Gütesiegel kann Ecool 115 eine wesentliche Aufgabe in der Lebensmittelindustrie und verwandten Branchen erfüllen, die nach den H.A.C.C.P.-Richtlinien arbeiten müssen. Kontamination ist ein kritischer Punkt, der ständige Kontrollen erfordert. Ecool 115 trägt zu einer kontrollierten Arbeitsumgebung bei und erfüllt hervorragend die BRC- und IFS-Standards.

*Die ISEGA ist ein international anerkanntes, unabhängiges Prüf- und Zertifizierungsinstitut für die (Lebensmittel-)Industrie. Produktzertifikate genießen national wie international hohes Ansehen in der Industrie.

Eco-Point International B.V.

NL Canadaweg 28, 4661 PZ Halsteren, Niederlande T: +31(0)164-632555

E: info@eco-point.com W: www.eco-point.com

Gebrauchsanweisung

Um die Wartung zu erleichtern und sie professionell und gründlich durchzuführen, ist Eco-Point eine Partnerschaft mit PH Plus Solutions eingegangen. Informieren Sie sich bei Ihrem Produktberater nach den Möglichkeiten. PH Plus Solutions ist auf die Reinigung, Desinfektion und Wiederherstellung von Kühlschmiersystemen spezialisiert. Wenn Sie die Dienste von PH Plus Solutions nicht nutzen möchten, müssen Sie selbst für Reinigung und Desinfektion sorgen. Wir empfehlen dann folgendes Vorgehen:

Fügen Sie der Kühlemulsion 0,1 bis 0,2% Systemdesinfektionsmittel zu. Fragen Sie Ihren Produktberater nach dem richtigen Produkt. Lassen Sie diese Mischung 1-2 Tage im System mitlaufen. Danach die Flüssigkeit (und Rückstände) aus dem System ablassen und mit einer Ecool-115-Verdünnung (2-3%) spülen. Dies ist notwendig, um die alte Kühlemulsion zu entfernen. Danach das System mit der erforderlichen Mischung von Ecool 115 und Wasser füllen.

Frisches Wasser benutzen! Sollten Sie z.B. einen Feuerwehrschauch zum Befüllen verwenden, lassen Sie diesen erst 10 Minuten durchlaufen.

Kontrolle der richtigen Verdünnung mit einem Refraktometer (Faktor 2,4). Informieren Sie sich bitte bei Ihrem Produktberater. Am ersten Tag mehrmals die Konzentration kontrollieren.

Die Konzentration muss 2-5% betragen. Mehr als 5% wird nicht empfohlen. Weniger als 2% garantiert keinen guten Korrosionsschutz.

Tipp: Ernennen Sie ein oder zwei Mitarbeiter als Verantwortliche für die Qualität der Kühlemulsion. Benutzen Sie ein Logbuch bzw. eine Unterschriftenliste, um alle Messungen und Bemerkungen festzuhalten.

Zum Abdrücken empfehlen wir eine Verdünnung von 2-5%. Um ein Aufschäumen beim Mischen zu vermeiden, sollte Ecool 115 zum Wasser und nicht Wasser zu Ecool 115 hinzugegeben werden.

Verpackungsmaterial

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