

Safer process.
Safer profit.



rhenus FU 800

rhenus FU 800 – die Zukunft des Kühlschmierstoffs

Als weltweit erster Kühlschmierstoffspezialist hat Rhenus Lub bereits 1991 Amin- und Borsäurefreie Kühlschmierstoffe^{RL} auf dem Markt eingeführt und damit ein Zeichen gesetzt.

Jetzt schreibt der Innovationsführer aus Mönchengladbach erneut Geschichte. Mit rhenus FU 800, dem kennzeichnungsfreien, hoch performanten und universell einsetzbaren wassermischbaren Kühlschmierstoff für die Kühlschmierstoffgeneration von morgen.

Das sind die Fakten:

- zukunftssicher: absolut kennzeichnungsfrei und humanverträglich
- prozesssicher: zugleich hoch performant
- kompromisslos: universell einsetzbar
- einwandfrei: geruchs- und farbneutral

Was ist das Besondere an rhenus FU 800?

rhenus FU 800 erfüllt alle Anforderungen an einen bestmöglichen Gesundheitsschutz und erzielt in puncto Performance und Akzeptanz beim Anwender Spitzenwerte. „rhenus FU 800 ist technisch optimal leistungsfähig, steht einem vergleichbaren aminhaltigen Produkt in nichts nach und liefert optimale Ergebnisse im Bereich der Humanverträglichkeit“, sagt Meinhard Kiehl, Direktor Produktmanagement und Marketing bei Rhenus Lub.

Dabei waren die Vorgaben extrem hoch, die sich der Schmierstoffspezialist auferlegt hat. In der 130-jährigen Firmengeschichte galten bei der Entwicklung neuer Kühlschmierstoffe schon immer sehr hohe Auflagen und rigorose Qualitätskontrollen. Das neue rhenus FU 800 setzt auch in diesen Punkten neue Maßstäbe für die Zukunft.

Mit rhenus FU 800 auch in Zukunft auf der sicheren Seite

Mit rhenus FU 800 sind Sie auch in Zukunft auf der sicheren Seite. Denn mit diesem Produkt verwenden Sie einen wassermischbaren Kühlschmierstoff, dessen Anforderungen weit über die gesetzlichen Vorgaben hinausgehen und der aus gesundheitlicher Sicht uneingeschränkt eingesetzt werden kann.

Der Kühlschmierstoffmarkt ist im Umbruch. Human- und Umweltverträglichkeit sind in der Geschichte des Kühlschmierstoffs noch nie so stark in den Fokus gerückt wie heute. Strengste und modernste Chemikaliengesetze wie REACH fordern ein schnelles Umdenken bei Herstellern und Anwendern von Kühlschmierstoffen zum Schutz für Mensch und Umwelt.

Innovationsführer Rhenus Lub hat es sich zur Aufgabe gemacht, einen kennzeichnungsfreien, hoch performanten, universell einsetzbaren sowie humanverträglichen, geruchsneutralen und optisch ansprechenden wassermischbaren Kühlschmierstoff zu entwickeln, der alle positiven Eigenschaften bisheriger Produktkombinationen vereint und zusätzlich optimiert.

PRO MENSCH & U

100 % KENNZEICHNUNGSFREI

100 %

- Ohne Formaldehyddepots
- Ohne Bor
- Ohne Amine
- Kein SVHC-Stoff

WGK 1

- Niedriger pH-Wert
hautschonend
- Sehr gute Bewertung
im Epikutantest
- Schnelle Akzeptanz
durch den Markt
- Wassergefährdungskategorie
(WGK) 1

Umwelt

GLEICHBLEIBEND HOHE PERFORMANCE

pH-Wert 8,5 – 9,4

5 – 20 °d

ert für
Einsatz
tung

anz
weiter
ngsklasse

- Universell einsetzbar, höchste Performance
- Weniger Verbrauch, hohe Flexibilität
- Saubere Maschinen, rückstandsfreie Teile
- Beste Langzeitstabilität
- Geeignet bei unterschiedlichen Wasserhärten
- Für empfindliche Materialien geeignet
- Industrie 4.0 ausgerichtet

rhenus FU 800 – ein Meilenstein in der Geschichte des Kühlschmierstoffs

Damit wassermischbare Kühlschmierstoffe in modernen Maschinen eingesetzt werden können, sollten sie diverse Anforderungen erfüllen. Unter anderem gehören eine hohe Langzeitstabilität, ein sehr gutes Spülvermögen und geringe Schaumbildung sowie Härtestabilität dazu. Andererseits dürfen Maschinenbediener gesundheitlich nicht gefährdet werden. Aussehen und Geruch sind wichtige Merkmale bei der Entwicklung eines wassermischbaren Kühlschmierstoffs.

In der Geschichte des Kühlschmierstoffs war es bisher nicht möglich, alle positiven Eigenschaften für Mensch, Umwelt, Performance und Maschine in einem Produkt zu vereinen.

Mit rhenus FU 800 gehören Kompromisse der Vergangenheit an. Mit seinen Eigenschaften überzeugt der Kühlschmierstoff der Zukunft im täglichen Gebrauch nicht nur die Verantwortlichen für den Gesamtprozess, sondern auch die Fachleute an der Maschine.

Gesundheit im Fokus: Verantwortung zeigen, Risiken minimieren

Wirtschaftlich produzieren heißt auch, Kosten und Nutzen in ein optimales Verhältnis zu bringen. Gleichzeitig gilt es, Gesundheitsrisiken zu minimieren. Mit rhenus FU 800 handeln Sie proaktiv im Sinne Ihrer Verantwortung und Fürsorgepflicht als Arbeitgeber.

Die Merkmale im Überblick:

- keine kritischen Inhaltsstoffe aus der Liste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHCs = Substances of Very High Concern) wie zum Beispiel Borverbindungen
- keine Formaldehyd-Depots (Formaldehyd ist als kanzerogen eingestuft)
- absolut keine Amine

Dafür steht rhenus FU 800 in der Produktion und beim Gesundheitsschutz:

- von Betriebsärzten ohne Bedenken freigegeben
- keine durch Hautirritationen verursachten Arbeitsausfälle
- bewusstes Einhalten der Fürsorgepflicht für Mitarbeiter
- unabhängig von Gesetzesänderungen und Regelwerken

10 überzeugende Gründe, die für rhenus FU 800 sprechen

- 1 **pH-Werte von 8,5 und niedriger** ➤ sehr gute Hautverträglichkeit
- 2 **Hohe Langzeit- und Emulsionsstabilität** ➤ Gewährleistung von doppelten Standzeiten
- 3 **Verzicht auf Borverbindungen und Formaldehyddepots** ➤ aktiver Gesundheitsschutz
- 4 **Sehr hohes Spülvermögen** ➤ saubere Maschinen, rückstandsfreie Teile
- 5 **Geringe Austragsverluste** ➤ reduzierte Kühlschmierstoffkosten
- 6 **Industrie 4.0 ausgerichtet** ➤ universell einsetzbar
- 7 **Kennzeichnungsfrei** ➤ einfach in Betriebsprozess integrierbar
- 8 **Geeignet für unterschiedliche Wasserhärten** ➤ keine Schaumbildung
➤ stabile Emulsion ➤ geringere Wechselkosten
- 9 **Geruchsneutral, permanent weisslich** ➤ hohe Akzeptanz im Einsatz
- 10 **Wassergefährdungsklasse 1** ➤ einfachere Lagerhaltung
➤ für Einsatz in Wasserschutzgebieten geeignet

Rhenus Lub GmbH & Co KG
Hamburgiring 45
41179 Mönchengladbach

Telefon +49 2161 5869-0
Telefax +49 2161 5869-93

vertrieb@rhenusweb.de
www.rhenuslub.com

**Safer process.
Safer profit.**

