



Vorteile und Eigenschaften

• Von der FDA zugelassen Inhaltsstoffe

Monopropylenglykol, die Basisflüssigkeit von Zitrec FC, ist von der US-Gesundheitsbehörde FDA allgemein als sicher anerkannt (GRAS: Generally Recognized As Safe). In Zitrec FC wird ein MPG höchster Qualität verwendet, das die Anforderungen der US-amerikanischen Pharmakopöe (USP), der Europäischen Pharmakopöe (EP) und des US-amerikanischen Food Chemicals Codex erfüllt oder übertrifft.

Ebenso sind sämtliche enthaltenen Korrosionsinhibitoren von der FDA für den Einsatz in Wärmeträgerflüssigkeiten mit gelegentlichem Kontakt mit Nahrungsmitteln zugelassen bzw. stellen zugelassene Nahrungszusatzstoffe dar, die im Food Chemicals Codex aufgeführt sind.

• Verbesserter Korrosionsschutz

Der Einsatz von MPG ohne Korrosionsinhibitoren als Wärmeträgerflüssigkeit würde zu Korrosionsproblemen innerhalb der Anlage führen, was wiederum höhere Wartungskosten, verminderte Zuverlässigkeit und Einbußen im Bereich der Gesamtleistung nach sich ziehen würde. Zitrec FC schützt die Metalle und Legierungen in Ihrer Anlage vor allen Arten von Korrosion. Die Kombination von FDA-zugelassenen Inhaltsstoffen, einer geringen Toxizität und einem hohen Maß an Korrosionsschutz machen Zitrec FC zu einem einzigartigen Produkt.

Da Kupfer in der Lebensmittelbranche sehr häufig Verwendung findet, wird Zitrec FC, das Kupferlegierungen einen hervorragenden Schutz bietet, zu einem wahrhaft bemerkenswerten Produkt. (Abbildung 1)

• Geringe Toxizität und leicht biologisch abbaubar

Zitrec FC enthält keine Amine oder Nitrite, so dass keine schädlichen Nitrosamine entstehen können. Weder in Lösungen noch als Konzentrat ist Zitrec FC gemäß der EG-Richtlinie für gefährliche Zubereitungen eingestuft. Zitrec FC ist leicht biologisch abbaubar.

Anwendung

Zitrec FC ist eine hervorragende Wärmeträgerflüssigkeit für Entfrost-, Kühl- und Tiefkühlanwendungen, insbesondere in der Lebensmittelindustrie. Zu den typischen Anwendungsbereichen zählt die Kühlung in der Getränkeindustrie wie z.B. die Kühlung von Wein, Bier, Milch und Säften. In Brauereien wird Zitrec FC zur raschen Kühlung von Gärtanks und Würzetanks eingesetzt. Darüber hinaus wird Zitrec FC vor der Flaschenabfüllung von kohlenensäurehaltigen Getränken wie z.B. Sekt oder Bier verwendet, um die Flüssigkeiten zu kühlen und so einen Kohlenäsureverlust zu verhindern.

Zu den weiteren Anwendungsbereichen zählt die indirekte Tiefkühlung. In diesem Prozess sind das Produkt und eine Wärmeträgerflüssigkeit durch eine Trennungsfäche oder eine Barriere zwischen Kühlmittel und Produkt voneinander getrennt. Bei dieser Trennungsfäche kann es sich um eine Metallplatte oder das Verpackungsmaterial des Produktes handeln, die/das einen direkten Kontakt zwischen dem Produkt und dem Kühlmittel verhindert. Kontaktkühlung wird in erster Linie für die Kühlung von abgepackten Fisch- und Fleischprodukten in Blöcken mit vorgegebenen linearen Abmessungen genutzt. Zitrec FC ist so einzusetzen, dass eine direkte oder indirekte Kontamination von für den Verzehr bestimmten Produkten vermieden wird, und es ist nicht für den Einsatz als Nahrungskomponente oder Zusatzstoff gedacht.

Was ist Zitrec FC?

Zitrec FC ist eine speziell formulierte Wärmeträgerflüssigkeit, ausschliesslich basiert auf US-Gesundheitsbehörde FDA zugelassenen Inhaltsstoffen. Zitrec FC ist vom US-NSF registriert und eingestuft worden in der Kategorie HT1 - Wärmeträgerflüssigkeiten mit unbeabsichtigtem direktem Lebensmittelkontakt.

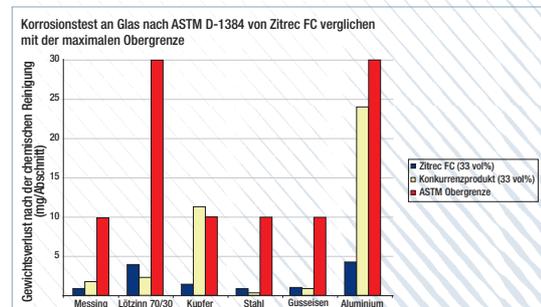


Abbildung 1 zeigt die Überlegenheit von Zitrec FC im Vergleich zu anderen MPG-basierten Mittbewerberprodukten gemäß ASTM 1384.



Verträglichkeit

Zitrec FC ist mit anderen glykolbasierten Wärmeträgerflüssigkeiten kompatibel. Ein Mischen wird jedoch nicht empfohlen, da sowohl die korrosionsschützenden Eigenschaften als auch die physikalischen Eigenschaften beeinträchtigt werden könnten. Dies führt auch möglicherweise zur Abscheidung von Feststoffen. Zitrec FC sollte ausschliesslich mit enthärtetem Wasser gemischt werden. Um Kontamination zu vermeiden, stehen einsatzfertige, mit destilliertem Wasser abgemischte Lösungen zur Verfügung.

Vertrieb

Die Wärmeträgerflüssigkeiten von Arteco werden über ein Netzwerk lokaler Händler vertrieben, um unseren Kunden Unterstützung vor Ort bieten zu können. Wir nennen Ihnen gerne den Händler in Ihrer Region, oder schauen Sie einfach im Internet unter www.zitrec.com. Zitrec FC ist sowohl als Groß- als auch als Kleingebinde erhältlich. Zitrec FC ist als konzentriertes Produkt erhältlich und sollte auf keinen Fall auf eine Konzentration von unter 30% verdünnt werden. Bitte wenden Sie sich an uns, wenn Sie Hinweise zur Verdünnung oder gebrauchsfertige Verdünnungen mit spezifischen Gefrierpunkten benötigen.

Tabelle 1: Gebrauchsfertige Zitrec FC-Lösungen

Zitrec FC-Lösung vol %	Gefrierpunkt
37.3	-20°C
42.0	-25°C



Zitrec F

- Verringerte Wartungskosten
- Verlängert Pumpen- und Ventillebensdauer
- Wenn Lebensmittelsicherheit verlangt ist

Zitrec F

- Bietet den besten Kupfer und Aluminiumschutz in seiner Klasse
- Basiert ausschließlich auf FDA zugelassenen Inhaltsstoffen
- In Lebensmittel zertifizierten Anlagen hergestellt

Weitere Infos über Zitrec FC?

- Technische Richtlinien
- Physikalisch-chemische Eigenschaften
- Faltblatt mit Produktinformationen
- Sicherheitsdatenblatt

Kontakt:

Arteco NV/SA
 Technologiepark Zwijnaarde 2
 B-9052 Gent
 e-mail: info@arteco-coolants.com
 Tel: +32(0)474.864.644

Besuchen Sie auch
 unsere Website
www.zitrec.com



Ihr Vertriebspartner:

