



## 1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

CRC LUB 21 ist ein universelles, halbsynthetisches Kühlschmiermittel-Konzentrat für die Metallbearbeitung.

## 2. PRODUKTMERKMALE

CRC LUB 21 ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff mit hervorragender Schmier- und hoher Kühlwirkung, sowie guten Korrosionsschutzeigenschaften. Er reduziert die Schneidkräfte, verlängert die Standzeit von Schneidwerkzeugen und erlaubt kürzere Bearbeitungszeiten.

CRC LUB 21 gewährleistet einen schnellen und leichten Abtransport der Späne, ist durchsichtig und enthält weder Nitrate noch Schwermetalle.

## 3. ANWENDUNGSBEISPIELE

CRC LUB 21 ist ein universeller Kühlschmierstoff für Schneid- und Zerspanungsanwendungen bei allen Metallarten. Ideal zur Anwendung bei Dreh, Schleif- und Bohrmaschinen.

## 4. GEBRAUCHSANWEISUNG

LUB 21 je nach Metallart und Anwendung gemäß folgender Prozent-Tabelle mit Wasser mischen, z.B. 4 – 6 = 4 – 6 l Konzentrat in 100 l Wasser. Stets das Konzentrat dem Wasser zugeben.

	Stahl	Gusseisen	Aluminium*	Bronze	Edelstahl
Aufbohren	4 – 6	4 – 6	5 – 7	4 – 6	5 – 7
Treiben	6 – 10	6 – 8	6 – 10	6 – 10	6 – 10
Bohren	6 – 10	6 – 8	6 – 10	6 – 10	6 – 10
Fräsen	4 – 6	3 – 5	4 – 6	3 – 5	4 – 6
Falzen	6 – 10	6 – 8	6 – 10	6 – 10	6 – 10
Durchbohren	4 – 6	4 – 6	5 – 7	4 – 6	5 – 7
Hobeln	4 – 6	4 – 6	5 – 7	4 – 6	4 – 6
Schleifen	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
Sägen	4 – 6	4 – 6	5 – 7	5 – 7	4 – 6
Drehen	4 – 6	3 – 5	4 – 6	3 – 5	4 – 6
Gewinde schneiden - mit Meißel	6 – 10 4 – 6	6 – 8 4 – 6	6 – 10 5 – 7	6 – 10 4 – 6	6 – 10 5 – 7
Kanten schneiden - mit Formwerkzeug - mit Meißel	4 – 6 6 – 10	4 – 6 6 – 8	5 – 7 6 – 10	4 – 6 6 – 10	5 – 7 6 – 10
Zylinder schneiden	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6

*Verträglichkeit mit Aluminiumlegierungen vor der Anwendung testen. Kann bei manchen Legierungen zu Verfärbungen führen.*





Kontrolle des Kühlschmierstoff-Ansatzes:

1. Tägliche Überprüfung der Konzentration mit Hilfe eines Refraktometers anhand folgender Ablesewerte:

Ablesewert:	1,5	2,2	3,0	3,7	4,4	5,2	5,9	6,7	7,4
Konzentrat. in %	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. Wöchentliche Kontrolle des pH-Wertes.
3. Monatliche Kontrolle des Bakterienwachstums.

Sicherheitshinweise zur Verarbeitung entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

## 5. TYPISCHE PRODUKTDATEN

Aussehen	: gelbbraune, transparente Flüssigkeit
Dichte	: ca. 1,1
Flammpunkt	: > 100°C
pH-Wert des Konzentrats	: ca. 9,5
pH-Wert einer 5%-igen Lösung	: ca. 9
Viskosität bei 20°C	: ca. 33 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 40°C	: ca. 13 mm <sup>2</sup> /s
Brechzahl	: 1,35
Verseifungszahl	: 65 mg KOH / g

## 6. GEBINDE

Kanister 5 Liter, 25 Liter

Die Inhalte dieses Merkblattes basieren auf Anwendungserfahrungen und/oder Labortests. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen und Rahmenbedingungen, empfehlen wir stets die eigene Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die vorgesehene Anwendung. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Merkblatt muss stets auf dem neuesten Stand der Technik und der Vorschriften gehalten werden und wird deshalb ständig aktualisiert. Die jeweils gültige Version kann bei CRC angefordert werden oder ist auf unserer Homepage zu finden unter: [www.crcind.com](http://www.crcind.com). Hier ist darüber hinaus das Update-Modul `My CRC` verfügbar, in dem Sie nach Registrierung Ihrer E-Mail-Adresse automatisch über Änderungen in den von Ihnen ausgewählten Datenblättern informiert werden.

Datenblatt-Version: 10054 4 1109 02  
Erstellungsdatum: 04 February 2015

