

# RA-1 AL

<b>Produkttyp</b>	alkalisches, flüssiges Reinigungsmittel	
<b>Produktaufbau</b>	Alkalien, Komplexbildner, Inhibitoren	
<b>Wirkung / Vorteile</b>	<p><b>RA-1 AL</b> wurde speziell für die Reinigung von Aluminiumoberflächen entwickelt. Es entfernt wirkungsvoll organische Beläge aus Stärke, Eiweiß und Hopfenharzen und verhindert deren Wiederaufbau. Spezielle Komplexbildner und Dispergatoren verhindern Härteablagerungen auf dem Reinigungsgut oder im Stapeltank.</p>	
<b>Anwendungsempfehlung</b>		
<u>Einsatzbereich</u>	Tank-, und Faßreinigung, Gärbottiche, Außenreinigung kunststoffummantelter Fässer mit aluminiumhaltigem Schriftzug	
<u>Temperatur</u>	0 °C - 95 °C	
<u>Konzentration</u>	0,5 %	Faßaußenreinigung
	1,0 % - 2,0 %	Manuelle oder CIP-Reinigung
<u>Zeit</u>	anwendungs- und anlagenspezifisch	
<u>Dosierung</u>	mit Dosierpumpe oder manuell	
<b>Technische Daten</b> (1 %ig, 20 °C, VE-Wasser)		
<u>p- Wert</u>	2,9	Titrationfaktor F (p) = 0,345
<u>m- Wert</u>	3,5	Titrationfaktor F (m) = 0,286
<u>pH-Wert (20 °C)</u>	12,3	
<u>Dichte (g/ml Konz.)</u>	1,33	

## Konzentrationsbestimmung

### Titrimetrisch

100 ml Anwendungslösung mit 3-5 Tropfen Phenolphthalein versetzen und mit 1n HCl von rot auf farblos titrieren.

### Berechnung

verbrauchte ml 1n HCl x 0,345 = % **RA-1AL**

### Leitwerte

Konz. [Gew. %]	1,0	2,0	3,0
LW [mS/cm]	5,2	10,4	15,6

Gemessen in VE-Wasser / T<sub>ref</sub>: 25°C

## Produkteigenschaften

### Schaumverhalten

schwach schäumend, CIP-geeignet, bei Bedarf Zugabe von RIMAGENTS®-K

### Temperaturstabilität

+ 5 °C - + 50 °C

### Stapelbarkeit

ja

### Materialverträglichkeit

Metalle geeignet für Edelstahl (1.4301) und Aluminium

Kunststoffe geeignet in der Anwendungslösung für PE, PP und EPDM

### Haltbarkeit / Lagerhinweise

unbegrenzt lagerfähig; Frosteinwirkung vermeiden

## Arbeitssicherheit

### Reaktionen des Konzentrates

hochalkalisch, Augen und Hände schützen

Die hier aufgeführten Hinweise über die Kennzeichnung entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen zum Zeitpunkt der Erstellung dieser Technischen Dokumentation. Die Angaben und Empfehlung zu diesem Produkt basieren auf eingehenden wissenschaftlichen Untersuchungen und sollen zur Information und Entscheidungshilfe des Anwenders dienen. Dies entspricht jedoch keiner rechtlich verbindlichen Zusage bestimmter Eigenschaften des Produktes und befreit den Anwender wegen der vielen möglichen Einflüsse bei der Verwendung nicht von eigenen Prüfungen und Vorsichtsmaßnahmen. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts sind vorbehalten.