



# technische information

## MetaClean ZA

**Eigenschaften:** MetaClean ZA ist ein stark alkalischer Reiniger mit Korrosionsschutz für die Entfettung von Teilen aller Art in Waschanlagen. Er erfüllt nach modernsten Erkenntnissen **alle** Anforderungen, die an Produkte dieser Art gestellt werden.

**Einsatz:** Entfettung und Reinigung von Metall- und Kunststoffteilen aller Art. Kann aufgrund seiner stark schmutz- und fettlösenden Substanzen im Werkstattbereich vielfach als Ersatz für Lösungsmittel eingesetzt werden. Löst Verkrustungen von Öl, Staub, Ablagerungen von mineralischen, organischen und pflanzlichen Fetten und Ölen, Nikotin usw.

MetaClean ZA:

- Reinigt
- Konserviert
- Schäumt nicht

**Anwendung:** Das Produkt ist folgendermaßen anwendbar:

In Industrie-Waschanlagen: 1,25 - 2 %ige Lösung im Umlauf.

Optimale Waschtemperatur: 50 - 55 °C

Maximale Waschtemperatur: ca. 90°C

Im Spülteil von Waschanlagen: 0,5 - 0,9 %ige Lösung im Spülwasser.

Allgemeiner Einsatz ist möglich:

- MetaClean ZA mit 10 - 20 Teilen Wasser mischen und aufsprühen
- im Pump- und Drucksprüher bzw. HD-Gerät.
- in Ultraschallanlagen
- in Fußbodenreinigungsmaschinen mit 10-20 Teilen Wasser verdünnen.

1. Titration: man titriert 100 ml Wasserprobe mit einer 1 N Salzsäure gegen Methylorange, wie folgt: In einen 250 ml Erlenmeyer-Kolben 100 ml Probe füllen; 2 Tropfen 0,1%-ige Methylorange-Lösung zugeben und mit 1 N Salzsäure bis zum Farbumschlag von hellgelb auf rot-orange titrieren.

Konz. [ % ] = 0,50 x ml 1 N Salzsäure.

**ACHTUNG:** eine Überdosierung von Methylorange führt zu falschen Ergebnissen.

Kompletter Messsatz über **Link Chemie AG** beziehbar.

2. Photometrie: über Phosphonat-Bestimmung.

**Sicherheitshinweise:** **Hinweise auf Etikett und EG – Sicherheitsdatenblatt beachten!**

VOR FROST SCHÜTZEN!!

Nicht unter 5°C lagern!

**Kennzeichnung:** Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV neueste Fassung.

- **Ätzend**

### R-Sätze

- 34** Verursacht Verätzungen.  
**37** Reizt die Atmungsorgane.

### S-Sätze

- 26** Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
**36/37/39** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen.  
**45** Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Verpackung:** 10 L und 30 L Gebinde, 200 L Fass, 1000 L Container