

## TECHNISCHE INFORMATION



# Lerades® CSR 501

## Flüssiges, chloralkalisches Schaumreinigungs- und Desinfektionsmittel

- BAuA Reg.- Nr.: N-50345, N-50347. IHO und NSF gelistet.  
- Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch Etikett und Produktinformation lesen.

**Produkt-  
beschreibung:** **Lerades® CSR 501** ist ein alkalisches, aktivchlorhaltiges Schaumreinigungs- und Desinfektionsmittel für die allgemeine Betriebsreinigung in der Lebensmittelindustrie.

**Lerades® CSR 501** reinigt und desinfiziert in einem Arbeitsgang alle Oberflächen aus Edelstahl, Beton oder Fliesen, sowie Maschinen und Geräte aus chlorbeständigen Materialien.

**Lerades® CSR 501** emulgiert und löst Fette, baut Eiweiß und org. Verschmutzungen zu wasserlöslichen Verbindungen ab und entfernt mühelos Schimmel-, Hefe- und Weinreste. Bei ausreichender Dosierung wird eine gleichzeitige Reinigung und Desinfektion erreicht.

- gute Reinigungswirkung
- gute mikrobiozide Wirkung
- ausgeprägtes Schaumbild
- gute Schaumstabilität

**Technische  
Daten:** Form: Flüssigkonzentrat  
Farbe: hellgelb  
Dichte: ca. 1,14 g/cm<sup>3</sup>  
pH-Wert (10 g/l): ca. 12  
Kälteempfindlichkeit: ab -2°C

**Wichtige  
Inhaltsstoffe:** Natriumhypochlorit (Aktivchlorgehalt 2,4 g/100 g), Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid, organische Komplexbildner, Phosphate, Tenside.

**Material-  
verträglichkeit:** **Metalle:**  
Anwendungslösung geeignet für Edelstahl.

**Kunststoffe:**  
Anwendungslösung geeignet für PMP, PSU, PTFE, Hart-PVC und PVDF.

Bei allen anderen Werkstoffen sind Vorversuche an geeigneten Stellen durchzuführen.

Beim Einsatz der Produkte sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Lager- und Gefahrenhinweise sowie Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern. Anwendungslösungen und Reste der Produkte sind entsprechend den behördlichen Auflagen zu entsorgen. Die aufgeführten Hinweise entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen. Mit Rücksicht auf die unterschiedlichen Betriebsbedingungen ist aber nur eine unverbindliche Information und Beratung möglich. Deshalb können wir keinerlei Haftung auch gegenüber Ansprüchen Dritter übernehmen.

## TECHNISCHE INFORMATION

- Sicherheits-  
hinweise:** Die beim Umgang mit diesem Produkt relevanten Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.
- Abwasser-  
verhalten:** Bei bestimmungsgemäßer Anwendung und Einhaltung eventuell gegebener örtlicher Vorschriften sind uns keine nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt bekannt geworden.
- Lagerhinweise:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Frost- und Hitzeeinwirkung vermeiden.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Anwendung:** Konzentration: 2,0 - 5,0%  
Temperatur: ca. 20°C  
Zeit: 5 - 15 Min.

**Gutachten nach DIN EN 1276, 1650, 13697 liegen vor.**

**Lerades® CSR 501** wird für alle zu reinigenden und desinfizierenden Oberflächen in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben eingesetzt (PT2 / PT4).

Für den gewünschten Effekt ist die notwendige Konzentration zur sicheren Desinfektion der vorliegenden Verschmutzung und Keimbelastung anzupassen. Die genaue Einsatzkonzentration ist von den örtlichen Gegebenheiten und Bedingungen abhängig und sollte mit dem zuständigen Außendienstmitarbeiter festgelegt werden.

Reinigungs- und Desinfektionsmittel sind entsprechend behördlicher Auflagen rückstandsfrei mit Wasser in Trinkwasserqualität von lebensmittelberührenden Flächen ab- oder auszuspülen.

Eine Anreicherung von Chlorid-Ionen durch Produktreste oder dem Einsatz von stark chloridhaltigem Betriebswasser ist aus korrosionstechnischen Gründen unbedingt zu vermeiden. Produkt nicht austrocknen lassen!

Nicht zusammen mit Säuren verwenden. Gefahr der Chlorgasbildung!

Nur für den professionellen Gebrauch.

Beim Einsatz der Produkte sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Lager- und Gefahrenhinweise sowie Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern. Anwendungslösungen und Reste der Produkte sind entsprechend den behördlichen Auflagen zu entsorgen. Die aufgeführten Hinweise entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen. Mit Rücksicht auf die unterschiedlichen Betriebsbedingungen ist aber nur eine unverbindliche Information und Beratung möglich. Deshalb können wir keinerlei Haftung auch gegenüber Ansprüchen Dritter übernehmen.

## TECHNISCHE INFORMATION

### Konzentrations- überwachung:

**benötigte Reagenzien:** Phenolphthalein  
0,1N HCl  
festes Natriumthiosulfat

#### **Durchführung:**

20 ml Anwendungslösung werden im Erlenmeyerkolben mit ca. 1 g festem Natriumthiosulfat versetzt. Nach vollständigem Lösen werden 3 - 4 Tropfen Phenolphthalein zugegeben und mit 0,1N HCl von rosa nach farblos titriert.

**Produkt - Faktor: 0,29**

**Verbrauchte ml 0,1N HCl x 0,29 = % Lerades® CSR 501**

Die Konzentration der Anwendungslösung kann auch über die Leitfähigkeit bestimmt werden. Auf Anfrage senden wir Ihnen gerne weitere Informationen. Für eine genaue Konzentrationsbestimmung eignet sich die Ermittlung des Chlorgehaltes.

### Aktivchlor- titration:

**benötigte Reagenzien:** 0,1N Natriumthiosulfatlösung  
Schwefelsäure (25%)  
Kaliumjodid p.a.  
Stärkelösung (1%)

#### **Durchführung:**

100 ml Anwendungslösung werden mit ca. 1 g festem Kaliumjodid versetzt. Nun wird mit verdünnter Schwefelsäure angesäuert und mit 0,1N Natriumthiosulfatlösung nach hellgelb titriert. Nach Zugabe von 1 ml 1% Stärkelösung (dunkelbraune Färbung) wird nach farblos weiter titriert.

#### **Berechnung:**

**Verbrauchte ml 0,1N Natriumthiosulfatlösung x 35,5 = mg/l Aktivchlor.**

Beim Einsatz der Produkte sind die für den Umgang mit Chemikalien gültigen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten. Lager- und Gefahrenhinweise sowie Sicherheitsratschläge entnehmen Sie bitte den jeweils gültigen Sicherheitsdatenblättern. Anwendungslösungen und Reste der Produkte sind entsprechend den behördlichen Auflagen zu entsorgen. Die aufgeführten Hinweise entsprechen unseren bisherigen Erfahrungen. Mit Rücksicht auf die unterschiedlichen Betriebsbedingungen ist aber nur eine unverbindliche Information und Beratung möglich. Deshalb können wir keinerlei Haftung auch gegenüber Ansprüchen Dritter übernehmen.