

## COSA<sup>®</sup> PUR 85



**Kurzbeschreibung** Flüssiger, oxidativer Reinigungsverstärker für alkalische Reinigungslösungen in der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie

**Produktvorteile** oxidative Wirksamkeit ohne Chlor  
hohes Schmutztragevermögen durch spezielle Tenside  
schauminhibiert ab 40 °C

### Eigenschaften

#### Prüfparameter zur Wareneingangskontrolle

	Aussehen:	farblose, klare Flüssigkeit
	pH-Wert:	3.0 – 3.6 (1 %ig, 20°C, VE-Wasser)
	Wasserstoffperoxidgehalt:	30.0 – 34.0%
	Maßlösung 1:	0,1 n Natriumthiosulfatlösung
	Indikator:	Kaliumiodid / Stärke
	Vorlage:	100 ml 0,1%ige Lösung
	Berechnung:	
	Wasserstoffperoxid [%]	Verbrauch 0,1n Natriumthiosulfatlösung in ml x 1,7
<b>Konzentrat</b>	Lagerstabilität:	- 10 °C bis 35 °C
	Flammpunkt:	entfällt
	Dichte:	1,10 – 1,14 g/cm <sup>3</sup>
	P-Gehalt:	0.18 %
	N-Gehalt:	0.0 %
	CSB	-
	Schaumverhalten	ab 40 °C schaumfrei, für CIP-Systeme geeignet

**Materialeignung** COSA<sup>®</sup> PUR 85 ist unter den nachfolgend angegebenen Einsatzbedingungen in Verbindung mit 1-2 % igen alkalischen COSA<sup>®</sup> CIP- Lösungen geeignet für:

**Metalle** Stahl, Austenitische CrNi Stähle (Qualität mindestens 1.4301 = AISI 304)

**Kunststoffe** geeignet für alle oxidationsbeständigen Kunststoffe

## Anwendung

In der pharmazeutischen und kosmetischen Industrie wird **COSA<sup>®</sup> PUR 85** der alkalischen **COSA<sup>®</sup> CIP**- Lösung zugesetzt um Rückstände zu entfernen, die sich nur oxidativ aufschließen oder zerstören lassen.

## Anwendungshinweise

Die Dosierung von **COSA<sup>®</sup> PUR 85** erfolgt unmittelbar vor Beginn der Reinigung in einer Konzentration zwischen 0.5 - 1 % bei einer Temperatur von 60 - 80 °C. Erst bei Erreichen einer Temperatur von über 60 °C entfaltet **COSA<sup>®</sup> PUR 85** seine volle Wirksamkeit, indem es Sauerstoffmoleküle abspaltet.

Um eine optimale Wirkung über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten, wird das Produkt in Intervallen zugesetzt.

Die genaue Temperatur und die Reinigungszeit sowie die aufgeführten Konzentrationen können lediglich Anhaltspunkte geben, da optimale Konzentrationen nur durch entsprechende Praxisversuche zu ermitteln sind.

Anschließend wird mit Wasser von mindestens Trinkwasserqualität nachgespült.

## Warnhinweis

**P3-cosa<sup>®</sup> PUR 85** darf nicht in vollständig geschlossenen Anlagen zum Einsatz kommen, da es hier infolge der Sauerstoffabspaltung zu einem Druckaufbau kommen wird.

## Überwachung

### Konz.-bestimmung

#### Titration:

#### Benötigte Chemikalien

Schwefelsäure, 25%ig  
Kaliumiodid oder Natriumiodid  
Natriumthiosulfatlösung, 0,1n  
Stärkelösung, 1%ig

### Durchführung

10 ml der Untersuchungslösung (20°C) mit ca. 1 g Kaliumiodid oder Natriumiodid versetzen mit ca. 25 ml der 25%igen Schwefelsäure ansäuern (evtl. mit pH-Papier prüfen, ob der pH im stark sauren Bereich ist); bei Anwesenheit von freiem Peroxid (**COSA<sup>®</sup> PUR 85**) färbt sich die Lösung gelb bis braun; mit 0,1n Natriumthiosulfatlösung auf hellgelb titrieren; ca. 1ml Stärkelösung zugeben; die Lösung färbt sich blau;

mit der Natriumthiosulfatlösung auf farblos weitertitrieren

### Berechnung

verbrauchte Natriumthiosulfatmenge in ml x 0,06 =  
Konzentration **COSA<sup>®</sup> PUR 85** in %

### ☞ Hinweis

bei geringen **COSA<sup>®</sup> PUR 85** -Konzentrationen ist die Vorlagenmenge zu erhöhen; gleichzeitig verändert sich auch der Berechnungsfaktor

z.B. 10ml Vorlage: Faktor = 0,06

25ml Vorlage: Faktor = 0,024

50ml Vorlage: Faktor = 0,012

Praxisgerecht ist auch die Konzentrationsbestimmung von **COSA<sup>®</sup> PUR 85** über das Auslitern der Membranpumpe und Berechnung der eingesetzten Konzentration.

## Konz.-steuerung

Die Dosierung von **COSA® PUR 85** kann automatisch mengenproportional oder zeitabhängig erfolgen. Zur Dosierung empfehlen wir unsere P3-Elados EMP Membranpumpen. Bitte fordern Sie unsere P3-System-Prospekte an.

## Zusätzliche Sicherheitshinweise:

- Nicht im Konzentrat anwenden.
- Möglichst in Anlieferungsgebinden lagern und daraus dosieren. Wenn Umfüllen, dann nur in saubere, vorher mit sauren Mitteln gereinigte und geeignete Behälter umfüllen oder besser umpumpen.
- Konzentratbehälter mit Entlüftungseinrichtung versehen, deren Anordnung das Eindringen von Verunreinigungen ausschließt.
- Konzentrat nicht mit organischen Substanzen (Fette, Öle, Gummi, Papier, Stroh, Holz, Kork, allgemeine Verschmutzungen) sowie anderen konzentrierten Reinigungs- und Desinfektionsmitteln, insbesondere Alkalien, in Verbindung bringen.
- Beim Umpumpen oder Umfüllen keine Gummischläuche und nur saubere Gefäße verwenden.
- Nicht in geschlossenen Systemen einsetzen oder lagern - immer für ausreichenden Druckausgleich sorgen.
- In kühlen Räumen lagern - nicht über 35 °C
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## Hinweis zur Entsorgung:

- Chemikalienhaltige Abwässer dürfen nur unter Beachtung der lokalen Abwasservorschriften entsorgt werden.
- Chemikalienhaltige Abwässer nur über ein Neutralisations- und Ausgleichsbecken in die biologische Klärstufe einleiten.
- Beim Einleiten von chemikalienhaltigen Abwässern, Bakterientoxizität beachten. Das gilt insbesondere für biozidhaltige Abwässer und für anaerobe Kläranlagen.
- Im Zweifelsfalle fragen Sie bitte unseren technischen Berater.

## Sicherheit

Die Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem EU-Sicherheitsdatenblatt. Zur Schulung Ihrer Mitarbeiter hinsichtlich des sicheren Umgangs mit Reinigungs- und Desinfektionsmitteln empfehlen wir Ihnen unser Sicherheitskonzept „P3 - Immer auf Nr. Sicher“. Falls Sie diesbezügliche Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den für Sie zuständigen Bezirksleiter oder Fachberater.

**COSA® PUR 85** ist ausschließlich für den industriellen Einsatz bestimmt. Die hier aufgeführten Angaben entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen, wie sie zur Zeit des Merkblattes Gültigkeit haben. Die Angaben über Zusammensetzung, Wirkung, Konzentration und Anwendung beschreiben die für den gewöhnlichen Gebrauch wesentlichen Merkmale von COSA® PUR 85. Sie sind hingegen keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften für einen konkreten Einsatzzweck und befreien den Verwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind gegebenenfalls zu berücksichtigen. Bei Änderung der gesetzlichen Verordnungen werden die Warnhinweise und Angaben auf den Gebinden bzw. Etiketten umgehend den neuen Anforderungen angepasst. ( Monheim am Rhein, Februar 2014)

**Ecolab (Schweiz) GmbH**  
Kägenstrasse 10  
4153 Reinach  
Schweiz  
Tel.: +41-61-4669466

**Ecolab Deutschland GMBH**  
Ecolab-Allee 1  
40789 Monheim am Rhein  
Deutschland  
Tel.: +49-2173-599-0

**Ecolab GmbH**  
Rivergate D1/4OG  
Handelskai 92  
A-1200 Wien, Österreich  
Tel.: + 43- 1715-2550



[www.ecolab.com](http://www.ecolab.com)