

# Chemische Beständigkeit von Socorex<sup>®</sup> Dispensern

Flaschenaufsatzdispenser stehen mehrmals täglich für die Abgabe einer breiten Auswahl an Chemikalien im Einsatz. Aus diesem Grund müssen die Instrumente, zur Sicherheit des Laborpersonals und deren Arbeit, einer vielfachen Zahl von Anforderungen entsprechen: sie dürfen unter anderem keine Substanzen freigeben, welche Spurenanalysen stören, zytotoxische Eigenschaften besitzen, optische Tests verfälschen, chromatographische Methoden und Rückstand-Analysen beeinflussen etc.

## Materialien

Besondere Aufmerksamkeit wurde auf die Auswahl hochwertiger Materialien gerichtet, siehe untenstehende Tabellen. Die mit Chemikalien in Kontakt tretende Teile der Acurex<sup>™</sup> und Calibrex<sup>™</sup> Dispenser sind daher aus besonders robusten und chemisch beständigen Materialien hergestellt, welches eine lange Lebensdauer der Geräte garantiert.

Teile	Acurex <sup>™</sup> 501
Ventil	Pyrexglas und synthetischer Rubin
Zylinder	Neutralglas
Kolben	Glas, PTFE beschichtet
Reservoir	Braunglas oder Borosilikatglas
Ausstosskanüle und Verbindungen	PVDF / FEP / PFA

Teile	Calibrex <sup>™</sup> 520	Calibrex <sup>™</sup> 521
Ansaugschlauch	PTFE	
Einlassventil	Keramik	Borosilikatglas
Ventilkugeln	Pyrexglas	Keramik, Rubin
Ventilfedern	Platin-Iridium	
Zylinder	Borosilikatglas	
Zylinderplatte	PTFE	- -
Kolben	Glas PFA beschichtet	
Auslassventil	Keramik	
Körper	ETFE	
Ausstosskanüle	PTFE/ETFE	

## Chemikalien von A - Z

Die folgende Liste ist ein Auszug aus den gängigsten Chemikalien. Sie liefert Ihnen die benötigte Information für einen sicheren Einsatz mit Acurex<sup>™</sup> 501 und Calibrex<sup>™</sup> 520/521 Dispensern. Trotzdem immer entsprechende Sicherheitshinweise und Warnungen in der Betriebsanleitung befolgen.

## Zeichenerklärung

- A = Gute Widerstandsfähigkeit
- B = Bedingt widerstandsfähig
- C = Nicht empfohlen

- 1 = Mögliche Kristallbildung - Blockierisiko (Kolben/Zylinder nicht zusammen trocknen lassen)
- 2 = Anschwellen Kolbenschutzschicht, mögliche Ablösung
- 3 = Säuredämpfe (besserer Widerstand bei niedrigerer Konzentration). Instrument nicht auf Flasche lassen
- 4 = Aufweichung- und Farbverlustrisiko externer Teile durch Dämpfe. Instrument nicht auf Flasche lassen
- 5 = Chemischer Angriff Glasteile (Kolben/Zylinder)

Chemikalien A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
<b>A</b>			
Aceton / Dimethylketon	A	B/4	A
Acetonitril / Methylcyamid	A	A	A
Ameisensäure	A	A	A
Ammoniak	A	A	A
Ammoniummolybdat	A	A	A
Ascorbinsäure	A	A	A
Athylacetat	A	A	B/4
<b>B</b>			
Benzaldehyd	A	A	A
Benzene	A	B/4	B/4
Benzin	A	A	A
Benzolbenzin	A	A	B/4
Borsäure	A	A	A
Brom flüssig	B/2	B/2	C/2/4
Butanol	A	A	A
Butanone	A	B/4	A
Butylacetat	A	A	B/4
Butylamin	B/4	B/4	B/4
<b>C</b>			
Chlordioxid	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Chlor flüssig	C/2/4	B/2/4	C/2/4
Chlormethyl / Methylchlorid	A	A	A
Chloro Butan	A	A	A
Chlorobenzene	A	A	A
Chloroethanol	A	A	A
Chloroform / Trichloromethan	A	B/4	B/4
Chloroschwefelsäure 100%	B/2/3	B/3	B/3
Chromsäure 100%	B/2/3	B/3	B/3
Chromschwefelsäure 100%	B/2/3	B/2/3	B/2/3
Cyanoacrylate	C/1	C/1	C/1
Cyclohexan	A	A	A
Cyclohexanon	A	A	A
<b>D</b>			
Diäthyläther / Äther	A	A	A
Diäthylenglykol	A	A	A
Dichlormethan (DCM)	A	B/2/4	B/2/4
Dihydroxybenzol / Resorcin	B/4	B/4	B/4
Dimethylformamid (DMF)	A	B/4	A
Dimethylsulfoxid	A	A	A
Dioxan / Diethylendioxid	A	A	B/4
<b>E</b>			
Essigsäure / Ethansäure 100%	A	A	B/1
Essigsäureanhydrid	B/4	B/4	B/4
Ethanol	A	A	A
Ether	A	B/4	B/4
Ethylen Diamin	A	A	A
Ethylenglycol	A	A	A

Chemikalien A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
<b>F</b>			
Formaldehyd (Formalin)	A	A	A
<b>G</b>			
Gamma Butyrolactone	A	A	A
Glyzerin <40%	A	A	A
<b>H</b>			
Heptan	A	A	A
Hexan	A	A	A
<b>I</b>			
Iod Lösung	A	A	A
Isooktan	A	A	A
Isoprapanol / Perspirit	A	A	A
Isopropylamid	A	A	A
<b>J</b>			
Jod	A	A	A
Jod Bromid	C/2/4	C/2/4	C/2/4
Jod Chlorid	C/2/4	C/2/4	C/2/4
<b>K</b>			
Kaliumbichromat	A	A	A
Kaliumchlorid	B/1	A	A
Kaliumhydroxid	B/1	B/1	B/1
Kaliumjodid	A	A	A
Kaliumpermanganat	A	A	A
Kohlenstoffdisulfid	A	A	A
Kohlenstoff-Tetrachlorid	A	A	B/4
Königswasser 100%	B/2/3	B/3	C/3
Kupferfluorid	A	A	B/4
<b>M</b>			
Methanol	A	A	A
2-Methoxyethanol	A	A	A
Methylethylketon (MEK)	A	B/4	A
Methyliodid	A	A	A
Methylmethacrylat	A	A	A
Methylpentanone	B/4	B/4	B/4
Milchsäure	A	A	A
Mineralöl	A	A	A
<b>N</b>			
Natriumchlorid / Kochsalz	B/1	A	A
Natriumhydroxid / Natronlauge	B/1	B/1	B/1
Natriumhypochlorit / Javelwasser	A	A	A
Natrumacetat	A	A	A
Natrumthiosulfat	A	A	A
Nitromethan	A	B/4	B/4
N-Methyl-pyrolidon (NMP)	A	A	A
<b>O</b>			
Octan	A	A	A
Octylalcohol	A	A	A
Oxalsäure	A	A	A

Chemikalien A - Z	Acurex 501	Calibrex 520	Calibrex 521
<b>P</b>			
Pentan	A	A	A
Perchlorsäure 100%	B/2/3	B/3	B/3
Perchlorsäure verdünnt	A	A	A
Petrolether / Leichtbenzin	A	A	B/4
Pflanzl. /tierisches /mineral Oel	A	A	A
Phenol	A	A	A
Phenylhydrazin	A	A	B/4
Phosphorsäure 100%	A	A	A
Phosphorwasserstoff	A	A	A
Pikrinsäure	A	A	B/4
Propionsäure	A	A	A
Propylenoxyd	A	A	A
Pyridin	B/4	B/4	B/4
<b>S</b>			
Salpetersäure <30%	A	A	A
Salpetersäure 100%	B/2/3	B/3	C/3
Salzsäure 37%	B/2/3	A	B/3
Schwefeldioxyd	B/4	B/4	B/4
Schwefelsäure 100%	B/2/3	B/2	B/2
Schwefelwasserstoff 100%	C/5	C/5	C/5
Sulfonitricsäure 100%	B/2/3	B/2/3	B/2/3
<b>T</b>			
Terebentin Öl	A	A	B/4
Tetrachlorethen/methylen	B/4	B/4	B/4
Tetrahydrofuran / THF	B/2/4	B/2/4	B/2/4
Tetramethylamoniumhydroxyd	A	A	A
Toluol/Methylbenzol	A	B/4	B/4
Trichlorethan/Methan	B/4	B/4	B/4
Trichlorethylen	B/4	B/4	B/4
Trichloroersigsäure	A	A	A
Trichlorotrifluoroethan	B/4	B/4	B/4
<b>W</b>			
Wasserstoff Peroxyd	A	A	A
<b>X</b>			
Xylol	A	B/4	B/4
<b>Z</b>			
Zitronensäure	A	A	A

Diese Richtlinien wurde vor ihrer Publikation sorgfältig geprüft. Für allfällige Auskünfte betreffend Chemikalien, die nicht aufgelistet sind, stehen wir jederzeit gerne zu Ihrer Verfügung.