

Chemikalienbeständigkeitsliste für OPTIFIX und POLYFIX Dispenser

<b>Chemikalien</b>	Dispenser <b>FORTUNA OPTIFIX BASIC, SAFETY &amp; SAFETY S</b>	Dispenser <b>FORTUNA OPTIFIX SOLVENT</b>	Dispenser <b>FORTUNA OPTIFIX UNIVERSAL HF</b>	Dispenser <b>FORTUNAPOLYFIX (glass piston 101.070)</b>	Dispenser <b>FORTUNAPOLYFIX (PTFE encased piston, 101.071)</b>
Acetaldehyd <sup>(1)(2)</sup>	+		+		
Aceton, ≤ 20 °C		+		+	
Aceton <sup>(2)</sup>		+			
Acetonitril <sup>(1)(2)</sup>		+			
Acetophenon <sup>(2)</sup>		+			
Acetylaceton <sup>(2)</sup>		+			
Acetylchlorid <sup>(1)(2)</sup>		+			
Acrylnitril <sup>(2)</sup>		+			
Acrylsäureethylester <sup>(1)(2)</sup>		+			
Adipinsäure, wässrig		+		+	
Ätherische Öle (Aromaöle)		+		+	
Allylalkohol		+		+	
Aluminiumchlorid	+		+		+
Ameisensäure <sup>(1)(2)</sup>		+			
Aminosäuren	+				+
Ammoniak (Ammoniumhydroxid), ≤ 20 %	+				+
Ammoniak (Ammoniumhydroxid), 20-30% <sup>(2)</sup>	+				
Ammoniumchlorid	+		+		+
Ammoniumfluorid, wässrig	+		+		+
Ammoniumsulfat, wässrig	+		+		+
n-Amylacetat <sup>(2)</sup>		+			
Amylalkohol (Pentanol)		+		+	
Anilin <sup>(1)(2)</sup>		+			
Bariumchlorid, wässrig	+		+		+
Benzaldehyd, wässrig <sup>(1)</sup>		+		+	
Benzin (Petroleumbenzin, Hexan) <sup>(2)</sup>		+			
Benzoesäure, wässrig		+		+	
Benzol <sup>(1)(2)</sup>		+			
Benzylalkohol		+		+	
Blausäure (Cyanwasserstoff) <sup>(1)</sup>	+/**		+		+
Bleiacetat - wässrig	+		+		+
Borsäure, wässrig <sup>(2)</sup>	+		+		
Brom (flüssig) - rein <sup>(1)(2)</sup>		+			
Bromwasserstoffsäure, wässrig	+		+		+
Butandiol <sup>(2)</sup>		+			
1-Butanol		+		+	
Buttersäure <sup>(2)</sup>		+			
n-Butylacetat <sup>(1)(2)</sup>		+			
Butylamin <sup>(2)</sup>		+			
Butylmethylether <sup>(1)(2)</sup>		+			
Calciumchlorid	+		+		+
Calciumhydroxid (gelöster Kalk), wässrig <sup>(2)</sup>	+		+		
Calciumhypochlorit (Chlorkalk), wässrig	+		+		+
Chlorbenzol <sup>(2)</sup>		+			

\*SAFETY Dispenser empfohlen

<sup>(1)</sup> Sicherheitshahn empfohlen

\*\*SAFETY S Dispenser empfohlen

<sup>(2)</sup> PTFE-Flaschenadapter empfohlen

Chemikalienbeständigkeitsliste für OPTIFIX und POLYFIX Dispenser

Chloressigsäure <sup>(1)(2)</sup> <b>Chemikalien</b>	+		+		
	Dispenser FORTUNA OPTIFIX BASIC, SAFETY & SAFETY S	Dispenser FORTUNA OPTIFIX SOLVENT	Dispenser FORTUNA OPTIFIX UNIVERSAL HF	Dispenser FORTUNAPOLYFIX (glass piston 101.070)	Dispenser FORTUNAPOLYFIX (PTFE encased piston, 101.071)
Chlornaphthalin <sup>(2)</sup>		+			
Chloroform (Trichlormethan) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Chlorsulfonsäure <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Chromsäure, ≤ 50 % <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Cumol (Isopropylbenzol) <sup>(2)</sup>		+			
Cyclohexan <sup>(2)</sup>		+			
Cyclohexanon (Anon) <sup>(2)</sup>		+			
Decan <sup>(2)</sup>		+			
1-Decanol <sup>(2)</sup>		+			
Dibenzylether <sup>(2)</sup>		+			
Dichlorbenzol <sup>(2)</sup>		+			
Dichloressigsäure <sup>(2)</sup>		+			
Dichlorethan <sup>(1)(2)</sup>		+			
Dichlorethylen <sup>(1)(2)</sup>		+			
Dichlormethan <sup>(1)(2)</sup>		+			
Diethanolamin <sup>(1)(2)</sup>		+			
Diethylamin <sup>(1)(2)</sup>		+			
Diethylenglycol <sup>(2)</sup>		+			
Diethylether <sup>(1)(2)</sup>		+			
Dimethylanilin <sup>(1)(2)</sup>		+			
Dimethylformamid (DMF)		+		+	
Dimethylsulfoxid (DMSO) <sup>(2)</sup>		+			
1,4 Dioxan <sup>(2)</sup>		+			
Diphenylether <sup>(1)(2)</sup>		+			
Eisessig <sup>(2)</sup>	+		+		
Essigsäure <sup>(2)</sup>	+		+		
Essigsäureanhydrid <sup>(2)</sup>	+		+		
Ethanol (Ethylalkohol)		+		+	
Ethanolamin		+		+	
Ethylacetat <sup>(2)</sup>		+			
Ethylbenzol <sup>(2)</sup>		+			
Ethylenchlorid <sup>(2)</sup>		+			
Ethylenglycol		+		+	
Ethylenglycolether		+			
Fluoreszsäure <sup>(2)</sup>	+				
Flusssäure <sup>(1)(2)</sup>			+		
Formaldehyd <sup>(1)</sup>		+		+	
Formamid <sup>(2)</sup>		+			
Glykol (Ethylenglycol)		+		+	
Glykolsäure, wässrig		+		+	
Harnstoff, wässrig	+		+		+
Heptan, Hexan (Benzin) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Hexanol <sup>(2)</sup>		+			

\*SAFETY Dispenser empfohlen

<sup>(1)</sup> Sicherheitshahn empfohlen

\*\*SAFETY S Dispenser empfohlen

<sup>(2)</sup> PTFE-Flaschenadapter empfohlen

## Chemikalienbeständigkeitsliste für OPTIFIX und POLYFIX Dispenser

Hexansäure (Capronsäure) <sup>(2)</sup>		+			
Chemikalien	Dispenser FORTUNA OPTIFIX <b>BASIC, SAFETY &amp; SAFETY S</b>	Dispenser FORTUNA OPTIFIX <b>SOLVENT</b>	Dispenser FORTUNA OPTIFIX <b>UNIVERSAL HF</b>	Dispenser FORTUNAPOLYFIX (glass piston 101.070)	Dispenser FORTUNAPOLYFIX (PTFE encased piston, 101.071)
HPLC Wasser	+	+	+		
Iodwasserstoffsäure <sup>(2)</sup>	+				
Isoamylalkohol <sup>(2)</sup>		+			
Isobutanol		+		+	
Isooctan		+		+	
Isopropanol (2-Propanol)		+		+	
Isopropylether (Diisopropylether) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Jod, gelöst in Lösungsmittel <sup>(2)</sup>		+			
Kaliumchlorid	+		+		+
Kaliumdichromat	+		+		+
Kaliumhydroxid	+		+		+
Kaliumjodid <sup>(2)</sup>	+		+		
Kalium-Natrium-Tartrat (Seignettesalz)	+		+		+
Kaliumpermanganat <sup>(2)</sup>	+/*		+		
Kerosin (Petroleumbenzin, Benzin) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Kresole, wässrig <sup>(1)(2)</sup>		+			
Kupfersulfatlösung	+		+		+
Magnesiumchlorid	+		+		+
Methanol (Methylalkohol) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Methoxybenzol (Anisol) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Methylchlorid (Chlormethan) <sup>(2)</sup>		+			
Methylethylketon (2-Butanon) <sup>(2)</sup>		+			
Methylenchlorid (Chlormethan, DCM) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Methylformiat <sup>(1)(2)</sup>		+			
Methylpropylketon (2-Pantanone) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Milchsäure	+		+		+
Natriumacetat	+		+		+
Natriumchlorid (Kochsalzlösung)	+		+		+
Natriumdichromat <sup>(1)(2)</sup>	+		+		
Natriumfluorid <sup>(2)</sup>			+		
Natriumhypochlorit <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Natronlauge, wässrig (Natriumhydroxid)	+		+		+
Nitrobenzol <sup>(2)</sup>		+			
Ölsäure, < 20° C		+		+	
Ölsäure, > 20° C <sup>(2)</sup>		+			
Oxalsäure	+		+		+
Parfüm(öle) <sup>(2)</sup>		+			
Peptonwasser	+		+		+
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Perchlorsäure <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Petrolether, 20°C <sup>(1)</sup>		+			
Petroleum, 20°C		+			
Phenol <sup>(1)(2)</sup>		+			

\*SAFETY Dispenser empfohlen

<sup>(1)</sup> Sicherheitshahn empfohlen

\*\*SAFETY S Dispenser empfohlen

<sup>(2)</sup> PTFE-Flaschenadapter empfohlen

## Chemikalienbeständigkeitstabelle für OPTIFIX und POLYFIX Dispenser

Chemikalien	Dispenser FORTUNA OPTIFIX BASIC, SAFETY & SAFETY S	Dispenser FORTUNA OPTIFIX SOLVENT	Dispenser FORTUNA OPTIFIX UNIVERSAL HF	Dispenser FORTUNAPOLYFIX (glass piston 101.070)	Dispenser FORTUNAPOLYFIX (PTFE encased piston, 101.071)
Phosphorsäure, wässrig	+		+		+
Phosphorsäure, konz. <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Propionsäure, < 35 °C		+		+	
Propylenglykol (Propandiol)		+		+	
Propylenoxid(2)		+			
Pufferlösungen (z.B. Acetat, Phosphat-)	+		+		+
Pyridin <sup>(2)</sup>		+			
Salicylaldehyd <sup>(2)</sup>		+			
Salpetersäure, ≤ 10 %	+		+		+
Salpetersäure, ≤ 30 % <sup>(2)</sup>	+/*		+		
Salpetersäure, 30-70% <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Salzsäure, ≤ 20 %	+		+		+
Salzsäure, 20-35 % <sup>(1)(2)</sup>	+/*		+		
Salzsäure, konz. <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Schwefelkohlenstoff(Kohlenstoffdisulfid)		+		+	
Schwefelsäure, ≤ 40 % <sup>(1)</sup>	+/*		+		
Schwefelsäure, ≤ 98 % <sup>(1)(2)</sup>	+/**		+		
Silbernitrat	+/*		+		+
Terpentin(-öl) <sup>(2)</sup>		+			
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan, Tetra) <sup>(2)</sup>		+			
Tetrahydrofuran (THF) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Tetramethylammoniumhydroxid (TMAH) <sup>(2)</sup>	+				
Toluol <sup>(1)(2)</sup>		+			
Trichlorbenzol, gelöst <sup>(2)</sup>		+			
Trichloressigsäure, wässrig (TCA) <sup>(2)</sup>	+		+		
Trichlorethan <sup>(2)</sup>		+			
Trichlorethylen (Tri) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Triethanolamin, rein		+		+	
Triethylenglykol <sup>(2)</sup>		+			
Trifluoressigsäure (TFA) <sup>(1)(2)</sup>		+			
Wasserstoffperoxid <sup>(2)</sup>		+			
Weinsäure	+		+		+
Xylool <sup>(2)</sup>		+			
Zinkchlorid	+		+		+
Zinksulfat	+		+		+

\*SAFETY Dispenser empfohlen

\*\*SAFETY S Dispenser empfohlen

<sup>(1)</sup>Sicherheitshahn empfohlen

<sup>(2)</sup>PTFE-Flaschenadapter verwenden

Die vorliegende Tabelle wurde sorgfältig geprüft. Dabei wurde der aktuelle Kenntnisstand zugrundegelegt.

Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Bitte beachten Sie immer die

Gebrauchsanweisung des jeweiligen Gerätes und die Herstellerangaben der zu dosierenden Medien. Viele weitere

\*SAFETY Dispenser empfohlen

<sup>(1)</sup>Sicherheitshahn empfohlen

\*\*SAFETY S Dispenser empfohlen

<sup>(2)</sup>PTFE-Flaschenadapter empfohlen

## Chemikalienbeständigkeitsliste für OPTIFIX und POLYFIX Dispenser

Reagenzien können mit den FORTUNA Dispensern dosiert werden. Falls Ihr Dosiermedium nicht auf unserer Liste erwähnt wird, wenden Sie sich bitte an uns. Wir beraten Sie gerne.

This table has been carefully checked. Here, the current state of knowledge was applied. No legal claims can be derived from this information. Please always consider the manufacturer's specifications of the devices used and chemicals to be dosed. Many more reagents can be dispensed with the FORTUNA dispensers. If your dosing liquid is not listed in the instructions for use of each OPTIFIX and POLYFIX and is also not mentioned in our list, please contact us. We are happy to help you.

### Allgemeine Eignung der FORTUNA Dispenser

Wässrige Lösungen, Säuren, Laugen und auskrist.	BASIC				
Lösungsmittel; Chemikalien, die PTFE aufquellen		SOLVENT			
Flusssäure und sehr aggressive Medien			HF		
Starke Säuren und aggressive Flüssigkeiten	SAFETY				
Starke, rauchende Säuren und geruchsintensive	SAFETY S				
Flüssigkeiten, die Polypropylen nicht angreifen und PTFE nicht aufquellen lassen					POLYFIX PTFE
Flüssigkeiten, die Polypropylen nicht angreifen und PTFE aufquellen lassen			POLYFIX Glas		

Im März 2020

\*SAFETY Dispenser empfohlen

<sup>(1)</sup> Sicherheitshahn empfohlen

\*\*SAFETY S Dispenser empfohlen

<sup>(2)</sup> PTFE-Flaschenadapter empfohlen