

Chemikalien	Chemicals	Dispenser FORTUNA OPTIFIX BASIC, SAFETY & SAFETY S	Dispenser FORTUNA OPTIFIX SOLVENT	Dispenser FORTUNA OPTIFIX UNIVERSAL HF	Dispenser FORTUNA POLYFIX (glass piston 101.070)	Dispenser FORTUNA POLYFIX (PTFE encased piston, 101.071)
Acetaldehyd ⁽¹⁾⁽²⁾	Acetaldehyde ⁽¹⁾⁽²⁾	+		+		
Aceton, ≤ 20 °C	Acetone, ≤ 20 °C		+		+	
Aceton ⁽²⁾	Acetone ⁽²⁾		+			
Acetonitril ⁽¹⁾⁽²⁾	Acetonitrile ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Acetophenon ⁽²⁾	Acetophenone ⁽²⁾		+			
Acetylaceton ⁽²⁾	Acetylacetone ⁽²⁾		+			
Acetylchlorid ⁽¹⁾⁽²⁾	acetyl chloride ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Acrylnitril ⁽²⁾	Acrylonitrile ⁽²⁾		+			
Acrylsäureethylester ⁽¹⁾⁽²⁾	Acryl acid ethyl ester ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Adipinsäure, wässrig	Adipic acid, aqueous		+		+	
Ätherische Öle (Aromaöle)	Essential oil (aromatic oil)		+		+	
Allylkohol	Ellyl alcohol		+		+	
Aluminiumchlorid	Aluminium chloride	+		+		+
Ameisensäure ⁽¹⁾⁽²⁾	Formic acid ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Aminosäuren	Amino acids	+				+
Ammoniak (Ammoniumhydroxid), ≤ 20 %	Ammoniac (ammonium hydroxide), ≤ 20 %	+				+
Ammoniak (Ammoniumhydroxid), 20-30% ⁽²⁾	Ammoniac (ammonium hydroxide), ≤ 20-30 % ⁽²⁾	+				
Ammoniumchlorid	Ammonium chloride	+		+		+
Ammoniumfluorid, wässrig	Ammonium fluoride, aqueous	+		+		+
Ammoniumsulfat, wässrig	Ammonium sulfate, aqueous	+		+		+
n-Amylacetat ⁽²⁾	Amyl acetate ⁽²⁾		+			
Amylalkohol (Pentanol)	Amyl alcohol (pentanol)		+		+	
Anilin ⁽¹⁾⁽²⁾	Aniline ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Bariumchlorid, wässrig	Barium chloride, aqueous	+		+		+
Benzaldehyd, wässrig ⁽¹⁾	Benzaldehyde, aqueous ⁽¹⁾		+		+	
Benzin (Petroleumbenzin, Hexan) ⁽²⁾	Gasoline (petrol gasoline, hexane) ⁽²⁾		+			
Benzoessäure, wässrig	Benzoic acid, aqueous		+		+	
Benzol ⁽¹⁾⁽²⁾	Benzene ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Benzylalkohol	Benzyl alcohol		+		+	
Blausäure (Cyanwasserstoff) ⁽¹⁾	Hydrogen cyanide ⁽¹⁾	+/**		+		+
Bleiacetat - wässrig	Lead acetate - aqueous	+		+		+
Borsäure, wässrig ⁽²⁾	Boric acid, aqueous ⁽²⁾	+		+		
Brom (flüssig) - rein ⁽¹⁾⁽²⁾	Bromine (liquid) - clear ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**				
Bromwasserstoffsäure, wässrig	Hydrobromic acid, aqueous	+		+		+
Butandiol ⁽²⁾	Blutanediol ⁽²⁾		+			
1-Butanol	1-Butanol		+		+	
Buttersäure ⁽²⁾	Butyric acid ⁽²⁾		+			
n-Butylacetat ⁽¹⁾⁽²⁾	Butyl acetate ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Butylamin ⁽²⁾	Butylamine ⁽²⁾		+			
Butylmethylether ⁽¹⁾⁽²⁾	Butyl methyl ether ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Calciumchlorid	Calcium chloride	+		+		+
Calciumhydroxid (gelöster Kalk), wässrig ⁽²⁾	Calcium hydroxide (solved chalk), aqueous ⁽²⁾	+		+		
Calciumhypochlorit (Chlorkalk), wässrig	Calcium hypochlorite (chlorinated lime), aqueous	+		+		+
Chlorbenzol ⁽²⁾	Chlorobenzene ⁽²⁾		+			
Chloressigsäure ⁽¹⁾⁽²⁾	Chloroacetic acid ⁽¹⁾⁽²⁾	+		+		
Chlornaphthalin ⁽²⁾	Chlornaphthaline ⁽²⁾		+			
Chloroform (Trichlormethan) ⁽¹⁾⁽²⁾	Chloroform (Trichlormethane) ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Chlorsulfonsäure ⁽¹⁾⁽²⁾	Chlorosulfuric acid ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Chromsäure, ≤ 50 % ⁽¹⁾⁽²⁾	Chromic acid, ≤ 50 % ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Chromschwefelsäure ⁽¹⁾⁽²⁾	Chromo-sulphuric acid ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Cumol (Isopropylbenzol) ⁽²⁾	Cumene (Isopropylbenzol) ⁽²⁾		+			
Cyclohexan ⁽²⁾	Cyclohexane ⁽²⁾		+			
Cyclohexanon (Anon) ⁽²⁾	Cyclohexanone ⁽²⁾		+			
Decan ⁽²⁾	Decane ⁽²⁾		+			
1-Decanol ⁽²⁾	1-decanol ⁽²⁾		+			
Dibenzylether ⁽²⁾	Dibenzyl ether ⁽²⁾		+			
Dichlorbenzol ⁽²⁾	Dichlorbenzene ⁽²⁾		+			
Dichloressigsäure ⁽²⁾	Dichloroacetic acid ⁽²⁾		+			
Dichlorethan ⁽¹⁾⁽²⁾	Dichlorethane ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Dichlorethylen ⁽¹⁾⁽²⁾	Dichloroethene ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Dichlormethan ⁽¹⁾⁽²⁾	Dichlormethane ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Diethanolamin ⁽¹⁾⁽²⁾	Diethanolamine ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Diethylamin ⁽¹⁾⁽²⁾	Diethylamine ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Diethylenglycol ⁽²⁾	Diethylene glycol ⁽²⁾		+			
Diethylether ⁽¹⁾⁽²⁾	Diethyl ether ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Dimethylanilin ⁽¹⁾⁽²⁾	Dimethylaniline ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Dimethylformamid (DMF)	Dimethylformamide (DMF)		+		+	
Dimethylsulfoxid (DMSO) ⁽²⁾	Dimethyl sulfoxide ⁽²⁾		+			
1,4 Dioxan ⁽²⁾	1,4 Dioxane ⁽²⁾		+			

*SAFETY Dispenser empfohlen/recommended ⁽¹⁾ Sicherheitshahn empfohlen/safety stopcock recommended

**SAFETY S Dispenser empfohlen/recommended ⁽²⁾ PTFE-Flaschenadapter empfohlen/PTFE adapters recommended

Chemikalienbeständigkeitsliste für OPTIFIX und POLYFIX Dispenser - Chemical resistance list for OPTIFIX and POLYFIX Dispenser

Diphenylether ⁽¹⁾⁽²⁾	Diphenyl ether ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Eisessig ⁽²⁾	Glacial acetic acid ⁽²⁾	+		+		
Essigsäure ⁽²⁾	Acetic acid ⁽²⁾	+		+		
Essigsäureanhydrid ⁽²⁾	Acetic anhydride ⁽²⁾	+		+		
Ethanol	Ethanol		+		+	
Ethanolamin	Ethanolamine		+		+	
Ethylacetat ⁽²⁾	Ethyl acetate ⁽²⁾		+			
Ethylbenzol ⁽²⁾	Ethylbenzol ⁽²⁾		+			
Ethylenchlorid ⁽²⁾	Methylene chloride		+			
Ethylenglycol	Ethylene glycol		+		+	
Fluoressigsäure ⁽²⁾	Fluoroacetic acid ⁽²⁾	+				
Flusssäure ⁽¹⁾⁽²⁾	Fluoric acid ⁽¹⁾⁽²⁾			+		
Formaldehyd ⁽¹⁾	Formaldehyde ⁽¹⁾		+		+	
Formamid ⁽²⁾	Formamide ⁽²⁾		+			
Glykol (Ethylenglycol)	Glycol (Methyl ethyl ketone)		+		+	
Glykolsäure, wässrig	Glycolic acid, ≤ 50 %		+		+	
Harnstoff, wässrig	Urea	+		+		+
Heptan, Hexan (Benzin) ⁽¹⁾⁽²⁾	Heptane, Hexane (petrol) ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Hexanol ⁽²⁾	Hexanol ⁽²⁾		+			
Hexansäure (Capronsäure) ⁽²⁾	Hexanoic acid ⁽²⁾		+			
HPLC Wasser	HPLC water	+	+	+		
Iodwasserstoffsäure ⁽²⁾	Hydroiodic acid, ≤ 57 % ⁽²⁾	+				
Isoamylalkohol ⁽²⁾	Iso amyl alcohol ⁽²⁾		+			
Isobutanol	Isobutanol		+		+	
Isooctan	Isooctane		+		+	
Isopropanol (2-Propanol)	Isopropanol (2-propanol)		+		+	
Isopropylether (Diisopropylether) ⁽¹⁾⁽²⁾	Isopropyl ether ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Jod, gelöst in Lösungsmittel ⁽²⁾	Iodine, solved in solvent ⁽²⁾		+			
Kaliumchlorid	Potassium chloride	+		+		+
Kaliumdichromat	Potassium dichromate	+		+		+
Kaliumhydroxid	Potassium hydroxide	+		+		+
Kaliumjodid ⁽²⁾	Potassium iodide ⁽²⁾	+		+		
Kalium-Natrium-Tartrat (Seignettesalz)	Potassium-natrium-tartrate (Seignette salt)	+		+		+
Kaliumpermanganat ⁽²⁾	Potassium permanganate ⁽²⁾	+/*		+		
Kerosin (Petroleumbenzin, Benzin) ⁽¹⁾⁽²⁾	Kerosene (petroleum benzine, petrol) ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Kresole, wässrig ⁽¹⁾⁽²⁾	Cresol ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Kupfersulfatlösung	Copper sulfate solution	+		+		+
Magnesiumchlorid	Magnesium chloride	+		+		+
Methanol (Methylalkohol) ⁽¹⁾⁽²⁾	Methyl alcohol ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Methoxybenzol (Anisol) ⁽¹⁾⁽²⁾	Methoxybenzene ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Methylchlorid (Chlormethan) ⁽²⁾	Methyl chloride ⁽²⁾		+			
Methylethylketon (2-Butanon) ⁽²⁾	Methyl ethyl ketone ⁽²⁾		+			
Methylenchlorid (Chlormethan, DCM) ⁽¹⁾⁽²⁾	Methylene chloride ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Methylformiat ⁽¹⁾⁽²⁾	Methyl formate ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Methylpropylketon (2-Pentanon) ⁽¹⁾⁽²⁾	Methyl propyl ketone ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Milchsäure	Lactic acid	+		+		+
Natriumacetat	Sodium acetate	+		+		+
Natriumchlorid (Kochsalzlösung)	Sodium chloride (Sodium chloride solution)	+		+		+
Natriumdichromat ⁽¹⁾⁽²⁾	Natrium dichromate ⁽¹⁾⁽²⁾	+		+		
Natriumfluorid ⁽²⁾	Sodium fluoride ⁽²⁾			+		
Natriumhypochlorit ⁽¹⁾⁽²⁾	Sodium hypochlorite ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Natronlauge, wässrig (Natriumhydroxid)	Sodium hydroxide solution, aqueous (sodium hydroxide)	+		+		+
Nitrobenzol ⁽²⁾	Nitrobenzene ⁽²⁾		+			
Ölsäure, < 20° C	Oleic acid < 20° C		+		+	
Ölsäure, > 20° C ⁽²⁾	Oleic acid, > 20° C ⁽²⁾		+			
Oxalsäure	Oxalic acid	+		+		+
Parfüm(öle) ⁽²⁾	Perfume (oil) ⁽²⁾		+			
Peptonwasser	Peptone water	+		+		+
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen) ⁽¹⁾⁽²⁾	Perchloroethylene ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Perchlorsäure ⁽¹⁾⁽²⁾	Perchloric acid ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Petrolether, 20°C ⁽¹⁾	Petroleum ether, 20°C ⁽¹⁾		+		+	
Petroleum, 20°C	Petroleum, 20°C		+		+	
Phenol ⁽¹⁾⁽²⁾	Phenol ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Phosphorsäure, wässrig	Phosphoric acid, aqueous	+		+		+
Phosphorsäure, konz. ⁽¹⁾⁽²⁾	Phosphoric acid, concentrated ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Propionsäure, < 35° C	Propionic acid		+		+	
Propylenglykol (Propandiol)	Propylene glycol (Propanediol)		+		+	
Propylenoxid ⁽²⁾	Propylene oxide ⁽²⁾		+			
Pufferlösungen (z.B. Acetat, Phosphat-)	Buffer solution (e.g. Acetate, Phosphate)	+		+		+
Pyridin ⁽²⁾	Pyridine ⁽²⁾		+			
Salicylaldehyd ⁽²⁾	Salicylaldehyde ⁽²⁾		+			
Salpetersäure, ≤ 10 %	Nitric acid, ≤ 10 %	+		+		+
Salpetersäure, ≤ 30 % ⁽²⁾	Nitric acid, ≤ 30 % ⁽²⁾	+/*		+		
Salpetersäure, 30-70% ⁽¹⁾⁽²⁾	Nitric acid, 30-70% */** ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		

*SAFETY Dispenser empfohlen/recommended ⁽¹⁾ Sicherheitshahn empfohlen/safety stopcock recommended

**SAFETY S Dispenser empfohlen/recommended ⁽²⁾ PTFE-Flaschenadapter empfohlen/PTFE adapters recommended

Salzsäure, ≤ 20 %	Hydrochloric acid, ≤ 20 %	+		+		+
Salzsäure, 20-35 % ⁽¹⁾⁽²⁾	Hydrochloric acid, 20-35 %** ⁽¹⁾⁽²⁾	+/*		+		
Salzsäure, konz. ⁽¹⁾⁽²⁾	Hydrochloric acid, concentrated ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Schwefelkohlenstoff(Kohlenstoffdisulfid)	Carbon disulfide		+		+	
Schwefelsäure, ≤ 40 % ⁽¹⁾	Sulfuric acid, ≤ 40 % ⁽¹⁾	+/*		+		+
Schwefelsäure, ≤ 98 % ⁽¹⁾⁽²⁾	Sulfuric acid, ≤ 98 % ⁽¹⁾⁽²⁾	+/**		+		
Silbernitrat	Silver nitrate	+/*		+		+
Terpentin(-öl) ⁽²⁾	Turpentine (-oil) ⁽²⁾		+			
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan, Tetra) ⁽²⁾	Carbon tetrachloride ⁽²⁾		+			
Tetrahydrofuran (THF) ⁽¹⁾⁽²⁾	Tetrahydrofuran (THF)*/** ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Tetramethylammoniumhydroxid (TMAH) ⁽²⁾	Tetramethylammonium hydroxide (TMAH) ⁽²⁾	+				
Toluol ⁽¹⁾⁽²⁾	Toluene ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Trichlorbenzol, gelöst ⁽²⁾	Trichlorbenzene ⁽²⁾		+			
Trichloressigsäure, wässrig (TCA) ⁽²⁾	Trichloroacetic acid ⁽²⁾	+		+		
Trichlorethan ⁽²⁾	Trichlorethane ⁽²⁾		+			
Trichlorethylen (Tri) ⁽¹⁾⁽²⁾	Trichlorethylene ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Triethanolamin, rein	Triethanolamine, pure		+		+	
Triethylenglykol ⁽²⁾	Triethylene glycol ⁽²⁾		+			
Trifluoressigsäure (TFA) ⁽¹⁾⁽²⁾	Trifluoroacetic acid (TFA) ⁽¹⁾⁽²⁾		+			
Wasserstoffperoxid ⁽²⁾	Hydrogen peroxide ⁽²⁾		+			
Weinsäure	Tartaric acid	+		+		+
Xylol ⁽²⁾	Xylene ⁽²⁾		+			
Zinkchlorid	Zinc chloride	+		+		+
Zinksulfat	Zinc sulfate	+		+		+

*SAFETY Dispenser empfohlen/recommended

**SAFETY S Dispenser empfohlen/recommended

⁽¹⁾Sicherheitshahn empfohlen/safety stopcock recommended

⁽²⁾PTFE-Flaschenadapter verwenden/PTFE adapters recommended

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 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 auskristallisierende Medien	BASIC				
Lösungsmittel; Chemikalien, die PTFE aufquellen		SOLVENT			
Flusssäure und sehr aggressive Medien			HF		
Starke Säuren und aggressive Flüssigkeiten	SAFETY				
Starke, rauchende Säuren und geruchsintensive Flüssigkeiten	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	

General suitability of the FORTUNA Dispenser

aqueous liquids, acids, bases and crystallizing liquids	BASIC				
solvents; chemicals that swell PTFE		SOLVENT			
hydrofluoric acid and extremely hazardous chemicals			HF		
strong acids and hazardous chemicals	SAFETY				
strong or fuming acids and odourous chemicals	SAFETY S				
liquids, that do not attack polypropylene chemically and do not swell PTFE					POLYFIX PTFE
liquids, that do not attack polypropylene chemically and swell PTFE				POLYFIX glass	

*SAFETY Dispenser empfohlen/recommended ⁽¹⁾ Sicherheitshahn empfohlen/safety stopcock recommended

**SAFETY S Dispenser empfohlen/recommended ⁽²⁾ PTFE-Flaschenadapter empfohlen/PTFE adapters recommended