

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Abwasser	x	*2)	2						1-2		2		
Acetaldehyd, fl.	3	2	2	3	2	x	3		3			x	
Acetamid	x	x	2-3	2	1-2	x			2			3-x	
Aceton	3	x	2	2-3	x	3	1-2		3			x	
Acetylaceton (Pentandion)	3	x	x		x	x	x						
Acetylen(gas)	2-3	2-3	2	2			3		2				
Acetylsalicylsäure (Aspirin)													
Acrylnitril	x	x	3	3	2	2-3			3				
Acrylsäureethylester (Ethylacrylat)	x	x	2		x	x	x		x				
Adipinsäure (Hexandisäure)	3	1-3	x						2			3-x	
Adipinsäurediethylester					x	x							
Aetherische Öle *)	2	2	x	3		x	x		x		2	x	
Ätzkalk (Calciumhydroxid)	3	2				2							
Ätzkali (s. Kaliumhydroxid)												2-3	
Ätznatron (s. Natriumhydroxid)												2-3	
Akkusäure (Schwefelsäure 30%)	x	2	x						2			1-2	3
Alaun (Kaliumaluminiumsulfat)	2		1-2						2	3			
Aldehyde (s. spez. Bezeichnungen), allg. gilt:	3	3	2-3	2-3	2-x	3	1-2		3		2		
Aliphaten (s. Benzine und Homologe), allg. gilt:	1-2	2	3-x	3		2-3	3-x		3		2-x	x	
Alkohole (s. spez. Bezeichnungen), allg. gilt *)	2-3	2-3	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2		2		2	2-3	
Allylalkohol (Propenol)	3	3	x	1-3	3	3	1					x	
Allylchlorid (3-Chlorpropen)	x	x			x	x	x						
Aluminiumacetat, w. (Essigsäure Tonerde)	x	3	x		x								
Aluminiumchlorid, w.	3	1-2	2	1-2									2
Aluminiumfluorid	3	3											
Aluminiumhydroxid	3	2											
Aluminiumnitrat, w.	3	2	2			2							
Aluminiumphosphat, w. (Phosphorsäure Tonerde)	2												
Aluminiumsulfat, w.	3	2											
Ameisensäure (Methansäure):													x
3%	2				2							x	
10%	3	2	2	1-2	3	1-2					2	x	
100%	x	x	x	x	x	2-3				2-x		x	
Amine (s. spezifische Bezeichnungen), allg. gilt:	x	x	3	3	2-3	x	2-3		2-x		2		
2-Aminoethanol (Monoethanolamin, Ethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Ammoniak, fl. 100%	x	x	3	2	x	3	2					2-3	
Ammoniak, w. 25% (Salmiakgeist)	x	x		3					2	x		2	
Ammoniak	x	3		2								2	
Ammoniumacetat, w.	x	x	3-x		x		2						
Ammoniumcarbonat, w.	x	x	2-3										
Ammoniumchlorid, w. 3% (Salmiak)	3			2									
Ammoniumdiphosphat, w.	3		1-2										
Ammoniumfluorid, w.	x	x			1-2	1-3							
Ammonium-Harnstoff-Lsg. (AHL, Flüssigstickstoffdünger)	x	x				2	2						
Ammoniumhydroxid, w. (Ammoniak, w.)	x	x		3					2	x			
Ammoniummetaphosphat	2												
Ammoniumnitrat, w.	3	2		3	3	2			2				
Ammoniumnitrit			2				2						
Ammoniumpersulfat, w.	3	2	2-3	2-3					2-3				
Ammoniumphosphat, w.	3												
Ammoniumsulfat	2			2									
Ammoniumthiocyanat	3	2											
Amylacetat *) (Essigsäurepentylester, Bananenöl)	x	x	3	x	x	x	2		3			3-x	
Amylalkohol (Pentanol)	3	3	3		2		1-2					x	
Amylborat	x	x	x										
Amylchlorid	x	x	3	x	2	x	x		x		2	x	
Anilin (Aminobenzol, Phenylamin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3		x			x	3
Anilinchlorhydrat	x	x	x	3-x	x	x	2-3		3-x				
Anilinfarbstoffe	x	x	2-3	2-3			3		2				
Anisöl						x	3-x		x			x	
Anol (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2		x			2		2	1-2	
Anon (Cyclohexanon)	3	x	x	x	x	x	2-3		x		2-3		
Antichlor (Natriumthiosulfat)	3	2										2-3	
Anthrachinonsulfonsäure, w.	x	x	x										
Antimonchlorid, wasserfrei	x	x	3		1-2								
Antimonchlorid 50%	3	2	x										
Apfelsäure, w. *) (Apfelsaft)	x	3											
Arctone = Freontypen der ICI *)													
Argongas													
Aromaten (s. Benzol, Toluol, Xylol u. Homologe), allgemein gilt:	3-x	3-x	x	3-x	1-2	x	x		3		3-x	x	

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
arsenige Säure	3-x	3-x										2	
Arsensäure		3										2	
Ascorbinsäure (Vitamin C)	2-3												
Asphalt (Erdpech)	2	2	2	2		2			2		2-3		
ASTM-Öl Nr. 1 (parafinisch)			3								x	x	x
ASTM-Öl Nr. 2		2	3	2	2	2	3				x	x	x
ASTM-Öl Nr. 3 (aromatisch)	3	3	x	2-3							x	x	x
ASTM Kraftstoff A			x			3-x					x	x	x
ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x		3-x			x		x	x	x
ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x		3-x			x		x	x	x
ATE-Bremsflüssigkeit	x	3	x	2		2	3		x		2-3		
ATS-Bremsflüssigkeit	x	x	3								2-3		
Backpulver (s. Natriumbicarbonat)	x	2								2			
Bariumchlorid, w.	2											2	
Bariumhydroxid	3-x			2								2	
Bariumsulfat (Baryt)												2	
Bariumsulfid	2	2			1-2							2	
Baumwollsaamenöl *)			1-2	1-2		1-2			2-3		2	x	
Beizlösung (20% Salpetersäure 4% HF)	x	x					3		x		x	2-3	
Benzaldehyd (Bittermandelöl)	3	3	2-3	x	2-3	3	2		x		2	x	x
Benzen (Benzol)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x		x		x	x	x
Benzine, allgemein (s. exaktes Medium)	1-2	1-2	3-x	2-x		3-x			1-2		x	x	x
Benzine, bleifrei			x	2-3		2-3			2-3		2-3	x	x
Benzine, super	2-3	2-3	x	2-3					2-3		2-3		x
Benzin, ASTM Kraftstoff A (Isooktan, aromatenfrei)			x			3-x					x	x	
Benzin, ASTM Kraftstoff B	x	x	x	x		3-x			x		x	x	x
Benzin, ASTM Kraftstoff C	x	x	x	x		3-x			x		x	x	x
Benzin, Biodiesel	3	2				2		2	2				
Benzin, Diesel, Heizöl			3	2		3-x	2		x		x	x	
Benzin, niederaromatisch	2	2	x	x		3	x				x	x	
Benzin, hocharomatisch	3	2-3	x	2-3		2-3	2-3	2			x	x	
Benzin, Flugzeug- (Kerosin)		1-2	x	2		3	2		2		x	x	
Benzin, Lack- o. Test-, Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x		3	1-2				x	x	
Benzin/Benzen (50/50)	3	3	x	x	2	3					x		
Benzin/Benzen (60/40)	2	2	x	x	2	3					x		
Benzin/Benzen (70/30)	2	2	3	x		3					x	x	
Benzin/Benzen (80/20)	2	3	3	x		3	3				x	x	
Benzin/Benzen/Ethanol (50/30/20)	3	3	x	3-x	x	3					x	x	
Benzoessäure, w.	x	x	3-x	x					x			x	
Benzol (Benzen)	x	x	x	3-x	2-3	3-x	3-x		x		x	x	x
Benzylalkohol	x	x		2		3	3		3		2	x	3
Benzylbenzoat	x	x							x		2	x	
Benzylchlorid	x	x	2	x		x	2-3		x		x	x	
Bergblau (Kupferhydroxid)											*		
Bernsteinsäure (Butandisäure)	x	3	3									x	
Bestrahlung radioaktiv: allgemein gilt	2	3	x	x	x	x	3	x	x	x	1-2		
Bewitterung							2						
Bier *)	2												
Biodiesel	3	2			2		2	2					
Biodiesel (RME, Rapsmethylester)					2		2	2					
Biogas (gereinigt)	2	3	x	2-3		2			2-3				
Biogas (Sumpfgas)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Biphenyle, polychlorierte (s. Pyranole; Öle, Transformatoröle)	2	2	x	x		3	3		2-3		x	x	
Bismuthcarbonat (s. Wismutcarbonat)													
Bisulfittlauge SO ₂ -haltig													
Bittersalz (Magnesiumsulfat)												2	
Bitumen 20°C (s. auch Heißbitumen)	2	2	3	3		x			x		2-3		
Blancfix (Bariumsulfat)												2	
Blausäure 20%	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2			2-3				
Blausäure 98% (konz.)	3	2	2-3	1-2	1-2	1-2			2-3		1-2		
Bleiacetat, w.	3								2				
Bleiarсенat, w.	3												
Bleichlauge (Javelle-Lauge, Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		x
Bleinitrat	2		2									2	
Bleisulfat												2	
Blut													
Blutzucker (Glucose, Traubenzucker, Dextrose)*)	2												
Bohröl: chem. Zusammensetzung ermitteln										2		2	
Borax (Natriumborat)													
Borsäure, w.	3								x				3
Branntweine aller Art *)													
Braunkohlenteeröl (s. auch Steinkohlenteer)	3	3	x	x		2-3	2-3		3		2	x	

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Bremsflüssigkeit, ATE-	x	3	x	2	1	2	2	1	x	1	2-3		
Bremsflüssigkeit, ATS-	x	x	3	1	1	1	1	1			2-3		
Bremsflüssigkeit, aus Glycoether	x	x								1	1		
Brennspiritus (Ethanol vergällt)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	3-x	
Brom	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	3		x
Brombenzol	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x	x
Bromwasser	x	x	x	2-3	1	x	x	1	x	1	3		x
Bromwasserstoffsäure	x	3	3	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1		x
Butadien	2	1-2	x	2	2	3	2-3	1	2	1	2	x	
Butan, (-gas)	1	1	3-x	2	1	2	3-x	1	2	1	2		1
Butan, flüssig	1	1	3	1	1	2	1	1	1	1	2		1
Butandiole (Butylenglykole)	1	1		1	2	3	1	1			1-2		
Butanol (Butylalkohol)	3	3	2	1	1	2-3	1	1	1	1	1	x	x
Butanon (Methylethylketon, MEK)	x	x	x	x	x	x	2	1	3	1	1	x	
Butindiol	1	1		2	3			1				x	
Butter *1)	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	x	
Buttermilch *1)	1	1	1	1	1	1	1	1	2-3	1	1	x	
Buttersäure, w. *1)	x	x	2	2-3	3	1	x	1	x	1	1	x	
Butylacetat (Essigsäurebutylester)	x	x	3	3	x	x	x	1	x	1	1	x	1
Butylether	x	3	3		x	1	1	1	2-3	1	2	x	
Butylamin	2-3	2-3	2-3	x	x	x	3	1	3	1	1	x	
Butylbenzoat	1	1	x	x	1			1	x	1	2	x	
Butylcarbitol	x	x	2	2	1			1	3	1	2		
Butylen (Buten), flüssig	3	3	3	3	1	1	2-3	1	x	1	1	x	
Butylglykol (Butylcellosolve)	3	3	2		1	x	1	1	x	1	2		
Butyloleat	x	x	1	x	1			1	x	1	2	x	
Butylphenole	x	x	x	x	3	x	1-2	1				x	
Butylstearat	1	1	1	2-3	1	1	x	1	x	1	2	2	
Butyraldehyd	x	x	x	x	x			1	3	1	1	x	
Calciumacetat	2	2	2	2	x			1	2	1	1		
Calciumbisulfat, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumbisulfid, w.	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	
Calciumcarbonat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumchlorid, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Calciumhydroxid, w. (gelöschter Kalk)	3	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1		
Calciumhypochlorit, w.	x	x	2-3	1-2	1	1	1	1	3	1	1-2		
Calciumnitrat	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Calciumoxid = Kalk, gebrannt, wasserfrei	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Calciumphosphat, w.	2	2	1	1	1			1	1	1	1		
Calciumsulfat (Gips), w.	3	1	1	1	1	1-2	1-2	1	2	1	1		
Calciumsulfid	2	1	2	1	1			1	1	1	1		
Campher (Campheröl)	x	x		3-x	3-x			1					
Carbitol (Diethylenglykol-monoethylether)	x	x	2	2	2	3	1	1	3	1	1		
Carbolineum, w	x	x	x	1	1	3	1	1	1	1	1		
Carbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3	1	x	x	1	3	1	2-3	x	
Carolsche Säure (Peroxy-monoschwefelsäure)				2-3		1	x		x	1			
Celluloseacetat (Acetylcellulose)	2	1	1					1	1	1	1		
Cellulose Hydrauliköl (s.a. Hydrauliköl auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1		
Chlor, trocken	x	x	x	2-3	1	3-x	x	1	3-x	1	1-3		x
Chlor, feucht	x	x	x	2-3	1	x	x	1	x	1	1-3		x
Chloralhydrat (Trichloracetaldehydhydrat)	x	x		2	3	x	1	1	2	2			x
Chloramin	2	2		1	1						1		x
Chlorbenzol (Monochlorbenzol)	x	x	x	x	1	x	3	1	x	1	x	x	x
Chlorbrommethan	x	3	x	x	1	x	2	1	x	1	3	2	x
Chlorcalcium (Calciumchlorid)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	x
Chlordioxid	x	x	3	1	1	2-3	x	1	1	1			x
Chlordiphenyl (Clophen)	x	x	2	x	1	x	1	1	x	1	3		x
Chloressigsäure (Monochloressigsäure)	x	x	x	2	x	2	x	1	3	1	2	x	x
Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin)	x	x	x	2	x	x	1	1	x	x	2		x
Chlorethyl (Ethylchlorid)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x	1	3	1	2-3	x	x
Chlorkalk (Calciumhypochlorit)	x	x	2-3	1-2	1	1	1	1	3	1	1-2		x
Chlorkohlenwasserstoffe s. einzelne Bezeich., allg. gilt	x	x	x	x	2	x	x	1	x	1	x		x
Chlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2		x
Chloroform (Trichlormethan)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		x
Chloropren (Chlorbutadien)	x	x	x	2	1	x	3	1	x	1	3	x	x
Chlorothene (Trichlorethan, Methylchloroform)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2		x
Chlorsäure, w.				1	x	1	1	1	1	1	1		x
Chlorsulfonsäure	x	x	3	3	3	3	3	1	3	1	1-2		x
Chlorwasser 3%	x	3	2-3	3	1	1	2	1	x	1	1-2		x
Chlorwasserstoff (-säure s.a. Salzsäure)	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2	1	1		x
Chromsäure 10%	x	3	3	2-3	1	1	3	1	3	1	1		x
Chromsäure 25%	x	x	x	2-3	1	2	x	1	x	1	1		x

*1) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*2) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*3) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Chromsäure 50%	x	x	x	2-3		x	x		x		2		
Chromtrioxid (s. Chromsäure)													
Citronensäure *)	2		2										
Clophen (Chlordiphenyl)	x	x	2	x		x			x		3		
Colamin (2-Aminoethanol, Ethanolamin, Monoethanolamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Cresole (Kresole)	x	x	x	x		x	2-3		3		2		
Crotonaldehyd (2-Butenal)	3-x	2-3				x						x	
Cumen, Cumol (Isopropylbenzol)	3	3-x	x	x		x	x		x		x		
Cyankali (Kaliumcyanid)	3	2			2				1-2	3			
Cyanwasserstoff (-säure) (s. Blausäure)													
Cyannatrium (Natriumcyanid)	3	3								3			
Cyclohexan (Hexahydrobenzol)	2	2	x	x		x	2		x		3-x	x	
Cyclohexanol	3	x	2-3	1-2		x			2		2		
Cyclohexanon	3	x	x	x	x	x	2-3		x		2-3		
Cyclohexylamin	x	x	x	3-x	x						x		
Dampf bis °C	x	x	120	100	150	x	x	200	x	200	135		
Dekalin (Dekahydronaphthalin)			x	x			x		x		x	x	
Dextrose (Glucose)	2												
Diäcetonalkohol (Pyranon)	3	2	2	2	x	x			3				
Dibenzylether	2-3	2-3	2	x		x			3-x		3	x	
Dibutylamin	x	x	3	x	x		x		x		2	x	
Dibutylphthalat	x	3	2	3-x	2	3	3		x		2	x	
Dibutylsebazat	x	x	2	x	2	3			x		2		
Dichlorbenzole	x	x	x	x	2-3	x	3		x		3	x	
Dichlorethan (Ethylenchlorid)	x	x	x	x	2-3	x	2-3		x		3		
Dichlorethylen (Dichlorethen)	x	x	x	x	2-3	x	2-3		x		3	3	
Dichlorisopropylether	2	2	x	x	3				x		2	3-x	
Dichlormethan (Methylenchlorid)	x	x	x	x	2	x	x		x		3	3-x	
Dieselöl		2	3	3		3	2		x		3	x	x
Diethanolamin											2		
Diethylacetamin (DMAc)	x	x	x		x	x	3-x						
Diethylamin	x	3	2	3	2	x	3-x		2				
Diethylbenzol (-en)	x	x	x	x			x		x		x	x	
Diethylenglykol (Diglykol)	3	3	2	2		3	1-2					3	
Diethylenglykolmonoethylether (Carbitol)	x	x	2	2	2	3			3			3	
Diethylether (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	3-x	
Diethylsebazat			2	x	2				x		2		
Diglykol (Diethylenglykol)	3	3	2	2		3	1-2					3-x	
Diglykolsäure, w.	x	x	3	2		2							
Dimethylacetamid	x	x	x		x	x	3-x						
Dimethylamin			2	x	x	x	3		x		2-3		
Dimethylanilin (Xylidin)	2-3	2-3	2	3	2	x	x		x		2	x	
Dimethylether (Methylether)	2	2		3	3	x	2		x				
Dimethylformamid (DMF)	x	3-x	2-3	3	3	x			3-x				
Dimethylheptanon (Diisobutylketon)	x	x			x								
Dimethylphthalat				x	2				x		2	x	
Dimethylsulfoxid (DMSO)	x	x	x		x	x	2		2-3				
Diäcetylphthalat (DOP)	1	2	3	x	1-2	3	2-3		x		2	x	
Diäcetylsebazat	2	2	3	x	2				x		2	x	
Dioxan (Diethylenoxid)	x	x	x	x	x	x	2		x		2		
Dipenten (Limonen)	x	x	x	3					2		x	x	
Diphenyl	x	x	x	3		x	2		x		3	x	
Diphenyloxid (Diphenylether)	x	x	2	x	2-3	x	2-3		x		2	x	
Dipropylenglykol			2									x	
Dodecylalkohol (Laurylalkohol)											3	x	
Dorschleberöl			2									x	
DOWTHERM A (Glykole)	x	3-x	x	2-3					2-3		x	3-x	
Düsentreibstoff DPI-IPS			x				x		2				
Düngesalz, w.	x	3											
Eau de Javelle (Kaliumhypochlorid)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		
Eisenchlorid, (Ferri), wässrig	2-3	2	2	2									
Eisensulfat, Eisenvitriol, wässrig	2-3	2		2							2		
Entwicklerflüssigkeiten (allgemein)	x	2											
Epichlorhydrin, fl.	x	x	x	x	x	x			x				
Erdgas (Naturgas), naß	2	1-2	2-3				2				2		
Erdgas (Naturgas), trocken			2-3				2				2		
Erdöl ohne Zusätze, bei 20°C			2-3	2-3		2	2		3		2-3	x	
Erdöl ohne Zusätze, bis°C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100	x	
Essig (Speiseessig) *)	x	3			2	2						x	
Essigsäure 10%	x	x	2		2	3						x	x
Essigsäure 25%	x	x	2-3	1-2	2	x			1-2			x	x
Essigsäure 50%	x	x	2-3	2	2	x	3		2-3			x	x

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitätenverlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine Ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Essigsäure 100% (konz.)	x	x	2-3	3	x	x	x		x			x	x
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	x	x	2	x	x	x	2		3			x	
Essigsäureanhydrid 50%	x	x	1		x	x	3		2			x	
Essigsäure Tonerde (Aluminiumacetat)	x	3	x	1	x				1				
Ester (s. einzelne Bezeichnungen), allg. gilt:	x	x	2-3	2-3	x	x	2-3		x		2		
Ethan (-gas)	2	2	2-3	3					2		2		
Ethanol (Ethylalkohol)	2	2	2			2-3	1-2					2-3	3
Ethanolamin (2-Aminoethanolm, Monoethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3			2-3		2-3	2-3	
Ethen (Ethylen)			2	x					2-3		2		
Ether (Ethyether, Diethylether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	x	
Ether (Stoffklasse) s. spez. Bezeichnung, allg. gilt	2	2	x	3-x	3-x	2-3	2-3		2		2		
Etherische Öle *)	2	2	x	3		x	x		x				x
Ethylacetat	x	x	2	x	x	x	2		3				3-x
Ethylacrylat (Acrylsäureethylester)	x	x	2		x	x	x		x				3-x
Ethylalkohol (vergällt o. denaturiert = Spiritus*)	2	2	2			2-3	1-2						x
Ethylamin			3-x				2-x				2-x		
Ethylbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	x		x		x	x	
Ethylbromid (Brommethan)	2	2	x	x		x	2		x		2-3		
Ethylchlorid (Chlorethan)	x	x	x	x	1-2	3-x	3-x		3		2-3	x	
Ethylen (-gas) (Ethen)			2	x					2-3		2		
Ethylenchlorhydrin (Chlorethanol)	x	x	x	2	x	x			x	x	2		
Ethylenchlorid (Dichlorethan)	x	x	x	x	2-3	x	2-3		x		3		
Ethylendiamin	x	x	2	2	2	x			2				
Ethylenglykol (Glykol, Ethan-1,2-diol)	2-3	2-3										2-3	
Ethylenoxid (1,2-Epoxyethan)	x	x	3-x	x	x	x	2-3		x				
Ethyether (Ether)	2	2	x	3-x	3-x	3	x		3		2	x	
Ethylglykolacetat	x	x			x						2		
Ethylmerkaptan	x	x	3	2	x				x		2		
Fettalkohole (langkettige, aliphatische Alkohole)	3	2	2	2	2	2					3		x
Fette allgemein (s. a. Öle und Fette)	x	x	x	x	x	x	1-2		x			x	
Fettsäuren, mit 1-7 C-Atomen, allgemein gilt	3-x	2-3	3	2-3			3		3		2	x	
Fettsäuren, mit >7 C-Atomen, allgemein gilt	2		3	2-3			3		3		2	x	
Flüssiggase (LPG) (s. chem. Bezeichnung d. Gases)													
Fichtennadelöl	2	2	2	x	1-2	x	2-3					x	
Firnis	3	2	x	x		x			x		x		
Fischtran *)	2	2	1	3		2					2		
Flugbenzin (Kerosin)		1-2	x	2		3	2		2		x		
Fluor, fl.	x	x	x		2	2-3	x		x		x		
Fluorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x					x		x		
Fluorborsäure 65%		x	x	1-2	2		2		2		x		
Fluorokieselsäure, w.	x	x	2-3	1-2		2-3	2		2				
Fluorsiliziumsäure (Kieselfluorwasserstoffsäure)	x	x	x	2	x								
Fluorwasserstoff(säure) (s. Flußsäure)													x
Flußsäure 10%	x	2	2-3			1-2	2		2				x
Flußsäure 30%	x	2	3	1-2	1-2	2	2		3		2		x
Flußsäure 75%	x	3	x	2	2	3	x		x		3		x
Formaldehyd (Methanal)	2	2	1	1-2		2			2			3	3
Formalin (30-40%ige w. Formaldehydsg. mit 8-12% Methylalkoholzusatz)	3	2	2	2				1-2	2			3	3
Formamid	x	x			2-3	x							
Foto-Emulsionen, allgemein (s. genaue chem. Bezeichnung)	x	x	2			2							
Freone und Frigene *)													x
Frostschutz (s. genaue chem. Bezeichnung)													
Fruchtsäfte *)	3												
Furan	x	x	x	x	x		x		x	x			
Furfurylalkohol (Furfuro)	x	x	2	3	3		x		3	x	2		3
Gallussäure	3	3	1	2					3		2		
Gasolin (s. Benzine)												x	
Gelatine, w. *)	3												
Gerbsäure (Tannin)	2-3	2	2	1-2	1-2				1-2				
Gips (Calciumsulfat) w.	3					1-2	1-2		2				
Glaubersalz (Natriumsulfat) w.	3												
Glucose (Traubenzucker; Dextrose, Blutzucker) *)	2												
Glycerin (Glycerol, Propan-1,2,3-triol)					3								
Glycin (Glykokoll, Aminoessigsäure), w. 10%	x	x	2-3	2-3									
Glykole (genaue Bezeichnung ermitteln), allg. gilt	2	2	1-2			2			2				
Glykolsäure (Hydroxyessigsäure), 30%	x	3-x											
Grubengas (Methan)	2	3	3-x	2-3		1-2			2-3		2		
Halogene (s. genaue Bez. Fluor, Chlor, Brom, Jod)													
Halogenisierte Kohlenwasserstoffe (s. spez. Bez.), allg. gilt:	x	x	x	x	1-2	x	x		x		3		
Harn (Urin)	3												

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine Ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Harnstoff, w.	x	3	3-x			2-3			2-3				
Hefe, w. *)	x												
Heißbitumen bis °C	x	x	x	x	180	x	x	200	x	200	x		
Heißluft (s. Luft)													
Heißteer bis °C	x	x	x	x	180	x	x	200	x	200	x		
Heizöle	2	2	3	3		3	3		x		3		x
Helium													
Heptan	2	2	x	2		2-3	2-3		2-3		x	x	
Hexaldehyd	2	3	3	2	x				2		2	x	
Hexahydrobenzol (o.-benzen, Cyclohexan)	2	2	x	x		x	2		x		3-x	3	
Hexalin (Cyclohexanol)	3	x	2-3	1-2		x			2		2		
n-Hexan	2	2	x	1-2		1-2	3		1-2		x	x	
Hexanol (Hexylalkohol)	3	x	2-3	2	2	2					2	x	
Hexantriol	x	x										x	
Hexen			x	3					2			x	
Holzöl	3	2	3	3		3	2		x		2	x	
Hydrauliköle (s. Öle und Fette)												x	
Hydrazine (Diamide)	x	x	3	2	2-3				2-3				
Hydrazinhydrat, w.	x	x	3						2				
Hydrochinon, w.	x	x	3	2-3	2	2			2		3		
Hydroxylaminsulfat, w.	x	x											
Isobutanol (Isobutylalkohol)	3	x									2	x	
Isooctan	2	2	3	2			3		3		x	x	
Isooctanol (Isoctylalkohol)	3	3	2	2					3		2	x	
Isophoron	3-x	3-x	3-x	x	x				x		3		
Isopropanol (Isopropylalkohol)	2	3				2			2			x	
Isopropylacetat	3	3	2	x	x	2	2-3		x			x	
Isopropylbenzol (o.-benzen, Cumol, Cumen)	3	3-x	x	x		x	x		x		x	x	
Isopropylchlorid	3	3	x	x					x		2	x	
Isopropylether	2	2	x	3	3	2-3	2-3		x		2	x	
Jauche	x												
Javelle-Lauge (Kaliumhypochlorit)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		
Jodtinktur (5-10%ige alkohol. Jodlsg.)	x	x	x	2		2-3	2-3		3				x
Kalilauge s. Kaliumhydroxid												2	
Kalisalpeter (Kaliumnitrat)	2-3									3		2	
Kaliacetat, w.	x	x	x	2-3	x				2-3			2-3	
Kaliumaluminiumsulfat (Alaun)	2		1-2						2	3			
Kaliumbicarbonat (Kaliumhydrogencarbonat)	2	2								3			
Kaliumbichromat (Kaliumdichromat)	3	2	2	1-2						3			3
Kaliumbisulfat (Kaliumhydrogensulfat), w.	x	3-x	2										
Kaliumborat, w.	3									3			
Kaliumbromat, w. 10%	x	x	2-3										
Kaliumbromid, w.	2-3									3			
Kaliumcarbonat (Pottasche)	3	2								3			
Kaliumchlorat, w.	3	2	2							3			2
Kaliumchlorid (Sylvin), w.	2									3			
Kaliumchromat, w., 40%	x	x	2-3			1-2							3
Kaliumcyanid (Cyankali), w.	3	2			2				1-2	3			
Kaliumdichromat, w.	3	2	2	1-2						3			
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 10%	2-3	2	3	1-2		2				3			
Kaliumhydroxid (Ätzkali, Kalilauge) 50%	x	3	x	1-2	2-3	2-3				x			
Kaliumhypochlorit (Javelle)	3	2	2	2-3			3		2-3	3	1-2		
Kaliumjodid, w.	3	2	2			1-2	1-2			2			
Kaliumnitrat, w. (Kalisalpeter)	2-3									3			3
Kaliumperchlorat, w.	x	x	2										
Kaliumpermanganat 10%, w.	3								2	2			x
Kaliumperoxidisulfat (Kaliumpersulfat)	x	3-x	3-x			2							
Kaliumphosphat (mono- und dibasisch)			x							3			
Kaliumsulfat										3			
Kaliumsulfit										3			
Kalk, gebrannt, wasserfrei (Calciumoxid)													
Kalk, gelöscht (Calciumhydroxid)	3	2				2							
Kalkstein (Calciumcarbonat)													
Kältemittel (Freone), *)													
Kalzinierte Soda (Natriumcarbonat)	x	x								2			
Karbolineum (Carbolineum), w.	x	x	x			3							
Karbolsäure (Phenol)	3-x	3-x	3	2-3		x	x		3		2-3	x	
Kerosen (Kerosin)	3	2	3	2-3			x				x		3
Ketone (s. einzelne Bezeichnungen), allg. gilt	3-x	x	2-x	x	x	x	2-3		3-x		2-3		
Kieselfluorwasserstoffsäure, w.	x	x	x	2	x								
Kieselsäure (Siliziumdioxid)													
Knochenöl			2-3	x		2			x		x		
Kochsalz (Natriumchlorid)	3	2								3			

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Kohlendioxid, gasförmig, naß und trocken													
Kohlendioxid fest (Trockeneis -80°C) beständig jedoch werden Elasto- und Plastomere brüchig													
Kohlendisulfid (Schwefelkohlenstoff)	3	2	x	x		2-3	x		x		2		
Kohlenmonoxid				2					2				
Kohlensäure (s. Kohlendioxid)													
Kohlenstofftetrachlorid (Tetrachlorkohlenst., Tetra)	x	3	x	x		x	x		x		x		
Kohlenwasserstoffe aliphatisch (s.a. spez. Bez.), allg.	1-2	2	3-x	3		2-3	3-x		3		2-x		
Kohlenwasserstoffe aromatisch (s.a. spez. Bez.), allg.	3-x	3-x	x	3-x	1-2	x	x		3		3-x		
Kohlenwasserstoffe halogenisiert (s.a. spez. Bez.), allg.	x	x	x	x	1-2	x	x		x		3		
Kokosnuss-Fett und Öl	2	2	1	3		1	1		2		2	x	
Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2		3		3		x
Kornöl				2	2	2			2		2-3		
Kraftstoff (s. Benzin)												x	
Kreosot (Steinkohlenteer)	3	3	x	x		2-3	2-3		3		2		
Kresole (Methylphenole)	x	x	x	x		x	2-3		3		2		x
Kupferacetat	x	x	x	2	x				2				
Kupferchlorid, w.	3		1	2					2		1*		
Kupfercyanid	3		1								1*		
Kupferfluorid	x	x	3										
Kupferhydroxid (Bergblau)			1								1*		
Kupfernitrat, w.	x	3	1			2	2				1*		
Kupfersulfat, w. (Kupfervitriol)	2		1	2							1*		3
Lachgas (Distickstoffmonoxid)													
Lackbenzin (s. Benzine)													
Lacke: unbedingt Zusammensetzung ermitteln													
Lanolin (Wollfett)			3	3		2	2		3		2		
Laugen (s. genaue Bezeichnungen), allgemein gilt	2-x	2	1-2	1-2	2	1-2	1-2		2		2		
Laurylalkohol (s. Dodecylalkohol)													
Lavendelöl	x	x	x	2-3					2-3			x	
Lebertran (Öl)*1)			2	2					2		2	x	
Leichtbenzin (s. Benzine)												x	
Leim, tierisch	2	2	1										
Leinöl *)		2	1	2		2	2		2		2-3	x	
Leuchtgas (Stadtgas)		3	3	3					x		2		
Lithiumchlorid, w.	x	x	1			x							
Lösungsmittel (s. spezifische Bezeichnungen)													
LPG (s. entsprechende chem. Bezeichnung d. Gases)													
Luft, atmosphärische, ölfrei, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	80	
Luft, ölhaltig, bis +°C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125	x	
Magnesiumchlorid, w.	3		1	1-2		1-2			1-2				
Magnesiumhydroxid	3		1										
Magnesiumsilikat (Talk)			1										
Magnesiumsulfat			1										
Magnesiumsulfid, w.	3		1										
Maische*1)	3		1										
Maiskeimöl	2	2	2			2	2						
Maleinsäure, w.	x	x		x		1	2		3-x				
Maleinsäureanhydrid				x	3				x		2		
Margarine-Fette und Öle*1)			3	1-2		2	2-3		2		2	x	
Maschinenöle (s. Öle, mineralische)												x	
Meerwasser	3	2	1						1-2			3	
MEK (Methylethylketon)	x	x	x	x	x	x	2		3				
Melamine			3			x			x				
Melasse*1)			1										
Menthol	3	3	x								1-2	x	
Mesityloxid	x	x	x	x	x	x	3		x		3		
Methan (-gas)	2	3	3-x	2-3		1-2			2-3		2		
Methanal (Formaldehyd, Methylaldehyd)	2	2	1	1-2		2			2				
Methanol (Methylalkohol)	2	3	1		2							2-3	
Methylacetat (Essigsäuremethylester)	x	x	x	x	x	x	2		2			2-3	
Methylacrylat	x	x	x	x	x	x			2				
Methylalkohol	2	3	1		2							2-3	
Methylamin, (Methanamin) w.	x	x	x		2-3	3			2			2-3	
Methylbromid (Brommethan)	x	x	x	3	2	x	3		x		x		
Methylchlorid (Chlormethan)	x	x	x	x	2	x	3		x		2		
Methylchloroform (Trichlorethan)	x	x	x	x	1	3	x		x		2		
Methylenchlorid (Dichlormethan)	x	x	x	x	2	x	x		x		3		x
Methylethylketon (MEK)	x	x	x	x	x	x	2		3				x
Methylglykol (Methylcellosolve)	x	x	x	3	x	x	2		2-3				
Methylglykolacetat	x	x	x		x				x				
Methylisobutylketon	x	x	3	x	x	x	2-3		x		2		
Methyloxiran (Propylenoxid)	x	x	x	x	x		2		x				

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester- PUR	Ether- PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Methylphenole (Kresole)	x	x	x	x	1	x	2-3	1	3	1	2	x	
Methylphthalat (s. Dimethylphthalat)				x	2			1	x	1	2	x	
1-Methylpyrrolidon (NMP, N-Methylpyrrolidon)	3	3			3	3		1				x	
Mikroben (Mikroorganismen)	x	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3		
Milch *)	3	2	1	1	1	1	1	1	1		1		1
Milchsäure, w. *)	x	2	2	2	1	3	2	1	3	1			3
Mineralöl s. Öle, mineralische												x	1
Mischsäure I (Schwefelsäure/Salpetersäure/Wasser)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3	2-3	
Mischsäure II (Schwefelsäure/Phosphorsäure/Wasser)	x	x	x	1	1	1	3	1	2	1	2	2-3	
Monochlorbenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	1	x	3	1	x	1	x	x	
Monochloressigsäure	x	x	x	2	x	2	x	1	3	1	2	2-3	
Monochlormethan (Methylchlorid)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	2	2-3	
Monoethanolamin (2-Aminoethanol, Ethanolamin, Colamin)	x	x	2-3	2-3	3	3	1	1	2-3	1	2-3	2-3	
Monoethylenglycol (MEG)	1											2-3	
Monostyrol (Styrol, monomer)	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x	x	
Morpholin	x	x	x	2	2	x	2	1	3		1		
Most, unvergoren *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Most, vergoren (Obstwein *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Motorenöl (s. Öl und Fette), mineral. Zusätze abklären												x	1
Myristylalkohol = Myristinalkohol (Tetradecanol)	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	x	
Naphtha (Erdöl)	2	2	3	x	1	2-3	2-3	1	3	1	3-x	x	
Naphthalin (Steinöl)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1	1	x	1
Natriumacetat, w.	x	3	x	2	x	1	1	1	2	1	1	2	
Natriumbenzoat, w.	1	1	2-3	1	1	1-2	1	1	1	1	1	3-x	
Natriumbicarbonat (Na-hydrogencarbonat), w.	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1
Natriumbisulfat (Na-hydrogensulfat)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumbisulfat (Na-hydrogensulfat), w.	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1
Natriumborat (Borax)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1		
Natriumbromid				1-2	1	1-2	1	1	1	1	1		
Natriumcarbonat (Soda)	x	x	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1
Natriumchlorat, w.	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumchlorid (Kochsalz *)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		1
Natriumchlorit				1	1	3	2-3	1			2		
Natriumcyanid	3	3	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumdichromat	3	3	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumfluoraluminat 10%	3	2-3	2		1	1	1	1	1	3	1		
Natriumfluorid	3	2	2	1	1	1	1	1	1	3	1		
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 20 °C	x	2	2	1	3	1	x	1	2	2	1		1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 50%, 20 °C	x	3	x	1	3	3	x	1	2	x	2		1
Natriumhydroxid (Natronlauge, Ätznatron) 25%, 100 °C	x	x	x	3	x	x	x	1	x	3	1		1
Natriumhypochlorit 10%	3	2	2	1	1	1	1	1	2-3	1	2-3		2
Natriumhypochlorit 30%	x	3	3	1	2-3	1	2	1	1	1	x		3
Natriummetaphosphat	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1		
Natriumnitrat (Chilesalpeter), w.	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1		1
Natriumnitrit	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		2
Natriumperborat	x	x	2	2	1	2	1	1	2	1	1		1
Natriumpercarbonat (Bleichmittel)			2-3		1	1	1	1			1		
Natriumperoxid	3	2	3	2	1-2	2	1	1	2-3	1	1		
Natriumphosphat (s. auch zusätzlich Trinatriumphosphat)	2	2	x	2	1	1	1	1	2	1	1		1
Natriumsilikat, w.	x	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Natriumsulfat (Glaubersalz), w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Natriumsulfid, w.	2	2	1	1	x	1	1	1	1	1	1		1
Natriumsulfat, w.	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Natriumthiosulfat (Antichlor, Fixiersalz)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Natron, auch doppeltkohlensaures N (Natriumbicarbonat)	x	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1		1
Natronlauge (s. Natriumhydroxid)												2	1
Natronsalpeter (Natriumnitrat)	2	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	
Naturgas (Erdgas), naß	2	1-2	2-3	1	1	1	2	1	1	1	2		
Naturgas (Erdgas), trocken	1	1	2-3	1	1	1	1	1	1	1	2		
Nickelacetat	3	2	2	x	x		1	1	2	1	2		
Nickelchlorid, w.	3	2	1-2	1-2	1	1	1	1	2	1	2		
Nickelsulfat, w.	2-3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Nitriersäure (Mischsäure I)	x	x	x	x	x	x	x	1	x	1	3		
Nitrobenzol (o.-benzen)	x	x	x	x	2	x	3	1	x	1	1	x	2
Nitroglycerin	x	x	x	1	1	2	2	1			x		
Nitromethan	x	x	x	2-3	x	2-3	1	1	3				
Nitropropan	x	x	x	x	x			1	x	1	1		
Nitrotoluole	x	x		x	3	x	1	1	x	1	x	x	
Nitrose Gase (Stickoxide)	x	x	x	3	3	x	1	1	x		x		
Nitroverdünnung (Petrolether)	2	2	x	1		x	2-3	1	1		2-3		
N-Methylpyrrolidon (NMP)	3	3			3	3		1					

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Nonylalkohol (Nonanol)	x	x	2	2	1		1	1	3	1	2	x	
Obstpulpe *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Obstweine vergoren *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Octan	1	1	x	x	1		1	1	x	1	x	x	1
Octanol = Octylalkohol	x	x	2	1	1	x	1	1	1	1	2	x	
Öle und Fette												x	
-ASTM-Öl Nr. 1 20°C	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	3	x	x
-ASTM-Öl Nr. 2 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	1	1	x	x	x
-ASTM-Öl Nr. 3 20°C	1	2	3	2	2	2	3	1	x	1	x	x	x
-Dieselöl	1	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	x	x
-Heizöl	2	2	3	3	1	3	2	1	x	1	3	x	
-Hydraulik-Öle und -Flüssigkeiten:												x	
~Mineralölbasis	1	1	3	2	1	3	3	1	2	1	3	x	
~Glykolbasis (Polyalkylglykole)	1	1-2	2					1		1	1	x	
~Phosphatesterbasis (Pydraul)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1		
-mineralische, ohne Zusätze, bei +20°C	1	1	2-3	2-3	1	2	2	1	3	1	2-3		
-mineralische, ohne Zusätze, bis °C	60	60	x	150	200	x	30	200		200	100		
-pflanzliche (vegetabile) *)	1-2	1-2	2-3	2	1	2	2-3	1	2-3	1	2	x	
-Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2	1	3	3	1	3	1		x	
-Siliconöle und -Fette	1	1	3	1	1	1	1	1	2-3	1	1	3-x	
-tierische (animalische) *)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	x	
-Transformator-Öle (Pyranole)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Olein (-säure, s. Ölsäure)												x	
Oleum (rauchende Schwefelsäure)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		x
Oleumdämpfe	x	x	x	3	3	3	x	1	x	1	x		
Olivenöl*)	1	1	2	1-2	1	1	1	1	2	1	2	x	1
Opalsäure	1	1	2-3	3	1	2	2	1	x	1	3	x	
Ölsäure	1	1	x	3-x	2	2	2-3	1	x	1	2	x	3
Oxalsäure, w.	x	x	2	2	1	2	1	1	3	1	1		x
Oxidationsmittel (s. spez. Bez.), allg. gilt:	2-3	2-3	2-3	2	1	2	2-3	1	3	1	1		
Oxiran (Ethylenoxid)	x	x	3-x	x	x	x	2-3	1	x	1	1		
Ozon (atmosphärische Konzentration)	1-2	2-3	1	1	1	2	3	1	2-3	1	1		1
Ozon 100%	3	3-x	1	2-3	1	3	x	1	x	1	2		3
Palmitinsäure	1	1	3	3	2	2	1	1	3	1	1	x	
Palmöl, Palmkernöl *)	1	2	1	3	1	1-2	2	1	x	1	2	x	1
Paraffin, Paraffinöle	1	2	2	3	1-2	1-2	2	1	x	1	2	x	1
Paraformaldehyd	2	1	1		2	1	1	1	2	1	1		
Pektin	1	1		1	1	1		1			1		1
Pentachlorphenol	x	x	3					1		1	2		
Pentan	3	x	x	2	1	1	x	1	2	1	3	x	
Pentanole (Amylalkohol)	3	3	3	1	2	1	1-2	1	1	1	1	x	
Perborat (Natriumborat)	1	1	2	2	1	1	1	1	1	2	1		
Perchloräthylen (Tetrachlorethylen)	x	x	2	x	1	x	x	1	x	1	x		x
Perchlorsäure, w.	x	x	x	1-2	1	2-3	2	1	2	1	1		
Peressigsäure (Mischung, Kaltdesinfektion)						3-x	2	1			2-3	2	
Perhydrol (s. Wasserstoffperoxid)												2	
Permanganat (Kaliumpermanganat) 10%, w.	3	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	
Peroxomonoschwefelsäure (Caro'sche Säure)				2-3		1	x		x	1			
Petrolether (Nitroverdünnung)	2	2	x	1		x	2-3	1	1		2-3		1
Petrol(eum)	1	1	2-3	2-3	1	x	2-3	1	2	1	x		1
Pflanzenöle (s. Öle)	1-2	1-2	2-3	2	1	2	2-3	1	2-3	1	2	x	
Phenol (Carbolsäure), w.	3-x	3-x	3	2-3	1	x	x	1	3	1	2-3	x	x
Phenylbenzol (Bi- o. Diphenyl)	x	x	x	x	1	x		1	x	1	1	x	
Phenylether (Diphenyloxid)	x	x	2	x	2-3	x	2-3	1	x	1	2	x	
Phoron (Diisopropylidenacetone)	x	x	x	x	x			1	x		1		
Phosphoroxidtrichlorid	x	x	x	3	1	x	2-3	1	3	1	1	2	x
Phosphorsäure 3%	2-3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	x
Phosphorsäure 50%	3	2	3	2	1	1	2	1	2	1	1	2	x
Phosphorsäure 85%	x	x	3	2	1	1	2	1	3	1	1	2-3	x
Phosphorsäure Tonerde (s. Aluminiumphosphat)													
Phthalsäure (Benzoldicarbonsäure)			2	1	x	2	1	1	1		1	x	
Phthalsäureanhydrid, w.				1	x	3	1	1	1		1	x	
Phthalsäureester (Phthalate)	x	3	x	1	1	1	1	1			2-3	x	
Pikrinsäure	2-3	2-3	3	2	1-2	2-3	1	1	2	1	1		
Pilze (Mikroben)	x	1	3	1	1	1	2-3	1			2-3	x	
Pinienöl *)	1	1	x	x	1	3	3	1	x	1	1	x	
Polychlorierte Biphenyle (Pyranole, Transformeröle)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Pottasche (Kaliumcarbonat)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		1
Preßluft (Luft, ölhaltig) bis °C	85	80	175	120	200	70	90	200		200	125		
Propan, flüssig	1	1	3	3	1	1	x	1	2-3	1	1		1
Propangas	1	1	x	2-3	1	1	2	1	1	1	1		1
Propanol (Propylalkohol)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	x	x
Propargylalkohol (Propin-I-ol), w. 7%	x	x	2	2	1	1	1	1	1	1	2		

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

© markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Propionsäure (Propansäure)	x	x	x	3	1	1	1	1	x	1	1	3-x	
Propylacetate (Essigsäurepropylester)	x	x	x	x	x	2	1	1	x	1	1		
Propylalkohol (Propanol)	2	3	1-2	1-2	1	1-2	1	1	1-2	1	1	x	
Propylamine	x	x	x	x	x			1	x	1	1	x	
Propylen (Propen)	x	x	x	x	1	2		1	x	1	1	x	
Propylendichlorid			x				x	1-2		1	2	x	
Propylenglykole (Propandiole)	x	x	1	1	1	3	1	1	2-3	1	1	x	
Propylenoxid (Methyloxiran)	x	x	x	x	x		2	1	x	1	1	x	
Pydraul (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1		
Pyranole (Transformatoröle)	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Pyranton (Diacetonalkohol)	3	2	2	2	x	x	1	1	3	1	1		
Pyridin	x	x	x	3	3	x	1	1	x	1	2-3		1
Pyrrrol	x	x	2	3	3			1	3	1	1		
Quecksilber	1	1	1	1	1	2	1	1	1-2	1	1		1
Quecksilberchlorid (Sublimat)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	x	x
Quecksilbernitrat	2	1	1		1	1	1	1		1	1		
Rauchende Schwefelsäure (Oleum)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x	x	
Raps(samen)öl *)	2	2	x	2-3	1		x	1	2-3	1	2	x	
Rapsmethylester, (RME, Biodiesel)	3	2			2		2	2					
Rindertalg, -fett (s. Öle tierisch) *)													1
Rizinusöl *)	1	1	1	1	1	2	2-3	1	2	1		x	
RME (s. Rapsmethylester, Biodiesel)													
Rohöl, stark aromatisch	2	2	x	2	1	3	3	1	3	1		x	
Rohrzucker (Zucker) w.*)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Rohrzuckersaft *)	x	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
Rotöl (Anilin)	x	x	2	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1		
Saccharose (Zucker) w.	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Salicylsäure (Spirsäure), w.	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1		
Salmiak (Ammoniumchlorid) w. 3%	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	
Salmiakgeist (Ammoniak 25% in Wasser)	x	x	1	3	1	1	1	1	2	x	1	2	
Salpetersäure 10%	3	3	3	1-2	1	1	2	1	2	1	1	2	x
Salpetersäure 25%	x	x	x	2	1-2	1	2-3	1	3	1	1	2-3	x
Salpetersäure 50% (Scheidewasser)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1-2	3	x
Salpetersäure 60%	x	x	x	3-x	2	2-3	x	1	x	1	3-x	3-x	x
Salz (wenn Kochsalz, Natriumchlorid)*)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Salzsäure 15%	3	2	3	1-2	1	1	1	1	3	1	1	2-3	x
Salzsäure 38% (konz.)	x	x	3	1-2	1	2	1-2	1	3	1	1	2-3	x
Salzsäure, gasförmig = Chlorwasserstoff	3	2	1	1-2	1	1	1	1	2	1	1		x
Salzwasser (Sole oder Meerwasser)	3	1	1	1	1	1	1	1	1-2	1	1	3	1
Sangajol = Terpentinölersatz s. Benzine	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x	x	
Säuren (s. spez. Bezeichnung), allgemein gilt	x	3	2	2-3	1-2	1-2	2	1	3	1	1-2		
Sauerstoff rein bis +°C	80	80	175	120	200	70	70	200		200	100		
Scheidewasser (Salpetersäure 50%)	x	x	x	3	1-2	2-3	2-3	1	x	1	1-2	3-x	x
Schmieröle u. -fette (s. mineral. Öle, Zusätze beachten!)												x	
Schwarzlauge (Zellstoffgewinnung)	x	x	x	1	1			1					
Schwefel, geschmolzen, 90°C	3	2	1	1	1	x	x	1	2	1	2-3		
Schwefeldioxid (s. schweflige Säure)													
Schwefelether (s. Ether)													
Schwefelkohlenstoff (Kohlenstoffdisulfid)	3	2	x	x	1	2-3	x	1	x	1	2		3
Schwefelsäure 10%	3	2	3	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2
Schwefelsäure 30%	x	2	x	1	1	1	1	1	2	1	1	2	x
Schwefelsäure 50%	x	2	x	1	1	1	2	1	2	1	1	2	x
Schwefelsäure 75%	x	x	x	1-2	1	2	2	1	2-3	1	1	2	x
Schwefelsäure 90%	x	x	x	2	1	x	3	1	3	1	1	2	x
Schwefelsäure konz. (Oleum, rauchende S.)	x	x	x	3-x	1	x	3	1	x	1	x	2-3	x
Schwefeltrioxid (Schwefelsäureanhydrid)	3	2	2-3	3	1	1	1	1	x	1	1		
Schwefelwasserstoff, feucht	x	3-x	2-3	1	1	x	1	1	2-3	1	1		x
Schwefelwasserstoff, trocken	x	3	2-3	1-2	1	x	1	1	2-3	1	1		x
Schweflige Säure 10%, feucht	3	2	2	1-2	2	2	1	1	3	1	1	2	
Schweflige Säure 75%, feucht	x	x	3	2-3	2	2-3	3	1	3	1	1	2	
Schweinefett (Öle u. Fette, tierische) *)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	x	
Schwerbenzin (Lack- oder Testbenzin, s. Benzine)	1-2	1-2	x	x	1	3	2-3	1	3	1	2		
Sebacinsäureester	x	x		x	3-x	x		1			2		
Seifenlösung (Detergenzien)	x	2	1		1	1	1	1	1	1	1	2-3	1
Senf *)	1	1		1	x	1-2	1	1	1				1
Silberniträt, w.	1	1	1	1	1	2	1	1	1-2	1	1		
Siliciumdioxid (Kieselsäure)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Siliconöle und -fette (s. Öle u. Fette)	1	1	3	1	1	1	1	1	2-3	1	1	x	
Skydrol (Hydraulikflüssigkeiten auf Phosphatesterbasis)	x	x	2-3	x	1	x	x	1	x	1	1		
Soda, kristallisiert (Natriumcarbonat)	x	2-3	1	1	1	2	1	1	2	1	1		1
Soda, kalziniert (s. Natriumcarbonat wasserfrei)	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1		1
Sojabohnenöl *)	2	2	1	2-3	1	1	1-2	1	2-3	1	2		1
Sole (Kochsalzlösung) *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

® markenrechtlich geschützt für El. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

Chemische Beständigkeit

1= ausgezeichnete Beständigkeit
 2= gute Beständigkeit
 3= mittlere Beständigkeit
 x= nicht beständig

	Ester-PUR	Ether-PUR	Silicon	Hypalon®	Viton®	PVC	PE	PTFE	Neopren	Kapton®	TPV	PO	TPA
Speck *)	1	1	2	3	1		1	1	x	1	1		
Spindelöl (s. Öle, mineralische)													
Spiritus (Ethanol, vergällt)	2	2	2	1	1	2-3	1-2	1	1	1	1	3	
Stadtgas, Leuchtgas (Erdgas s. Naturgas)		3	3	3	1	1	1	1	x	1	2		
Stärke, w. *)	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1
Stärkeirup *)	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stearin (-säure)	3	2	1-2	2-3	2	1-2	1-2	1	2	1	1		2
Steinöl (Naphthalin)	2	2	3	2-3	1	x	x	1	x	1	1		
Steinkohlenteer (s. auch Heißteer)	3	3	x	x	1	2-3	2-3	1	3	1	2		
Steinsalz (Halit)	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	1		
Stickoxydul (Lachgas, Distickstoffmonoxid)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stickstoff	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Stickoxide (nitrose Gase)	x	x	x	3	3	x	1	1	x		x		
Strahlung, radioaktiv	2	2	x	2-3	3	3	x	x	1	2	2		
Strahlung, UV-	2	2	2	1	1	2	3	1			x		
Styrol, monomer	x	3	x	x	2	x	x	1	x	1	x		1
Sublimat (Quecksilberchlorid)	1	1	1	1-2	1	2	1	1	1-2	1	1	2	
Sulfonsäuren, allgemein	x	x	1	1	2	1		1			2-3		
Sumpfgas (s. Biogas)													
Talg	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2		1
Talk (-um) (Magnesiumsilikat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Tannin (Gerbsäure)	2-3	2	2	1-2	1-2	1	1	1	1-2	1	1		
Teer (s. auch Heißteer)	x	x	2	x	1	2	2	1	3	1	x		1
Tenside (Waschmittel, synth.) 20°C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		
Terpentin (-öl)	3	x	x	x	1	x	x	1	x	1	3-x		1
Terpentinersatz	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		
Testbenzin = White Spirit	1-2	1-2	x	x	1	3	1-2	1			x		1
Tetrachlorethan	x	x	x	x	2	3	x	1	x		x		
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	3	3	x	x	1	x	2-3	1	x	1	x		
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan, Tetra, Kohlenstofftetrachlorid)	3	3	x	x	1	x	x	1	x	1	x	2	1
Tetrahydrofuran (THF)	3	3	x	x	x	x	3	1	x	1	2		1
Tetralin = Tetrahydronaphthalin	x	x	x	x	1	1	3	1	x	1	x		1
Thionylchlorid	x	x	x	x	3	x	x	1	x		x		x
Thiophen	x	x	x	x	x	x	1	1			x		
Tierfett *)	1	1	3	1-2	1	2	2-3	1	3	1	2	x	
Tinte	1	1	1	1	1	3	1	1			1		1
Toluoldiisocyanat (TDI)			x	x	3-x				x				
Toluol	x	x	x	x	1	x	3-x	1	x	1	x		1
Tran (Lebertran)*)	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2		
Transformatoröle	2	2	x	x	1	3	3	1	2-3	1	x		
Traubensaft, unvergoren*)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Traubenzucker (Glucose, Dextrose, Blutzucker) *)	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Tributylphosphat (TBP)	x	x	x	x	x	x	1	1	x	1	1		
Trichloressigsäure (TCA)	x	x	x	x	3	2	1-2	1	x		3		
Trichlorethan (Methylchloroform)	x	x	x	x	1	3	x	1	x	1	2		
Trichlorethylen (Ethylentrichlorid)	x	x	x	x	1-2	x	x	1	x	1	2		x
Trichlormethan (Chloroform)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Tricresylphosphat	x	x	3	x	1-2	x	2	1	3	1	1		
Triethanolamin	x	x	2	2-3	3	x	1	1	2	1	1		
Triethylamin	2	2	3-x		2-x	2-3	1	1	2	1	1		
Triethylglykol (Triglykol)	2	2	2	1	1			1			1		
Trimethylamin	x	x	3		x	x	x				2-x		
Trinatriumphosphat	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Trioctylphosphat	x	x	3	x	x	x	1	1	x	1	1		
Tungöl (China-Teobaumöl)	2	2	3	2-3	2			2	1		3	x	
Urin (Harn)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Vaseline (s. Öle u. Fette, mineralische)												x	1
Verdünner für Farben u. Lacke, Zusammensetzung ermitteln													
Vinylacetat (Essigsäurevinylester)	x	x	x	1	2	x	1	1	1	1	1	3	
Vinylchlorid (Chlorethen), monomer	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	2		
Vitamin C	2-3	1			1	1	1	1					
Vitriol (Kupfersulfat)	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1		
Vitriolöl (Oleum)	x	x	x	x	1	x	x	1	x	1	x		
Waschmittel, synth. 20 °C	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1		1
Wasser:	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2*)	1	1	1
-Trink- oder Mineralwasser; ohne Zusätze*) bis °C	25	60	120	100	150	70	80	200		*)	100	80	
-destilliert, demineralisiert, entsalzt Kondenswasser; beeinflusst nicht Polymer; sondern Polymer beeinflusst Wasser													
-Mineralwasser CO2 gesättigt *)	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
-Königswasser	x	x	3	3	2	2-3	2	1	3	1	3		
-Meerwasser	x	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Wasserdampf bis °C	x	x	120	100	150	x	x	200		*)	135		

*) bei +20 °C Umgebungstemperatur

*) Als Lebensmittel: bitte lebensmittelzulässige Qualitäten verlangen

*) Verlangen Sie unsere detaillierte Anwendungsberatung

*) Folie wird von Wasser beeinträchtigt; je höher die Temperatur, Expositionsdauer, und Wasserkonzentration desto stärker die Beeinflussung

® markenrechtlich geschützt für E.I. du Pont des Nemours and Company oder eine ihrer Konzerngesellschaften

