

DIE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSLISTE

QUELLBESTÄNDIGKEIT							SUBSTANZ		PERMEATIONSZEIT/LEVEL											
NR	CR	NBR CR	NBR	FKM	IIR	NBR Thermoplast	Chemikalie	Zustand	Naturlatex			Chloropren		Nitril <small>Chloropren</small>	Nitril			Fluor- kautschuk	Butyl	
									NR	NR	NR	CR	CR	NBR CR	NBR	NBR	NBR	FKM	IIR	IIR
									395	706	708	720	723	717	730, 732	740	743	890	897	898
									403			722	725		733, 736	741, 742				
									465			726			737, 836	747				
-	+	0	+	+	-	0	1,1,2-Trichlortrifluorethan	flüssig	1	0	0	5	5	4	6	1	1	6	1	2
-	-	-	-	-	-	-	1,2-Epoxyethan (Ethylenoxid)	flüssig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2
-	-	-	-	-	-	-	1,2-Epoxypropan (Propylenoxid)	flüssig	B	A	A	A	A	A	0	0	B	1	2	
+	+	+	+	+	+	+	1,2-Propandiol	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	0	0	0	+	/	1-Methoxy-2-propanol	flüssig	4	2	2	2	2	3	4	B	1	4	6	6
-	-	0	0	0	+	/	1-Methoxy-2-propylacetat	flüssig	3	1	1	1	1	3	3	A	B	3	6	6
-	0	0	-	0	+	0	1-Methyl-2-Pyrrolidon	flüssig	5	2	2	3	3	3	2	A	B	3	6	6
-	-	+	+	+	0	/	2-Ethylhexylacrylat	flüssig	2	1	1	1	1	5	6	1	1	6	2	3
-	0	0	0	+	+	/	2-Mercaptoethanol	flüssig	3	2	2	4	4	4	4	1	1	6	6	6
-	-	0	0	0	-	/	2-Methoxy-2-Methylpropan	flüssig	1	B	B	B	B	3	4	A	1	3	2	2
-	-	-	-	-	-	0	3-Hexanon	flüssig	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	3	3
-	-	-	-	-	-	0	4-Heptanon	flüssig	1	A	A	1	1	1	A	0	0	B	3	3
-	-	-	-	-	-	+	Acetaldehyd	flüssig	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	6	6
-	-	-	-	-	-	+	Aceton p.a.	flüssig	2	1	1	1	1	0	B	A	A	B	6	6
-	-	-	-	-	-	+	Acetonitril	flüssig	2	1	1	1	1	3	B	A	A	1	6	6
-	-	-	-	-	-	/	ACETYLACETON	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	4	5
-	-	-	-	0	0	/	Acetylchlorid	flüssig	2	0	0	1	1	1	1	0	0	3	3	4
-	-	-	-	-	-	+	ACRYLNITRIL	flüssig	1	1	1	2	2	2	1	0	B	1	6	6
-	0	0	0	+	+	/	Acrylsäure (reinst)	flüssig	3	2	2	3	3	4	4	1	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Akkusäure (Schwefelsäure, 25%ig)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	0	+	+	+	Alexit-Strukturlack Z 421	flüssig	2	1	1	1	1	2	3	A	1	6	3	3
-	-	-	-	0	0	/	Alexit-Verdünner 62	flüssig	1	0	0	0	0	1	2	A	A	3	3	3
0	0	0	+	+	0	/	Altöl	flüssig	4	3	3	3	3	4	6	1	1	6	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Ameisensäure, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6
+	+	0	0	+	+	+	Ameisensäure, 50%ig	flüssig	5	5	4	6	6	4	4	1	2	6	6	6
0	+	0	-	+	+	/	Ameisensäure, 98%ig	flüssig	5	3	3	6	6	4	1	0	A	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	AMIDOSULFONSÄURE	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	0	+	+	+	0	Ammoniak (Ammoniumhydroxid), 25%ig	flüssig	2	1	1	3	3	4	5	1	3	6	6	6
0	0	0	+	+	+	/	Ammoniak, 10%ig	flüssig	3	3	3	4	4	4	6	6	6	6	6	6
-	-	-	0	+	+	0	Anilinöl (ATE 8006)	flüssig	3	1	1	1	1	2	3	1	2	6	6	6
-	-	0	+	+	+	/	Anisol (ATE 8004)	flüssig	3	2	2	2	2	4	6	2	3	6	6	6
0	0	0	+	+	0	/	Anticorit DWS	flüssig	4	3	3	3	3	4	6	1	1	6	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Antifrogen N	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Antox 71 E	pastös	6	6	6	6	6	6	6	1	2	6	6	6
0	0	0	+	+	0	+	Aral Vitam (div. Reihen)	flüssig	4	3	3	3	3	4	6	2	3	6	3	4
+	+	+	+	+	+	/	ARALDITAV 138 M (Vantico)	pastös	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	0	+	+	+	/	Bacillol plus	flüssig	2	2	2	3	3	4	6	1	3	6	6	6
-	+	+	+	+	0	+	BALLISTOL-ÖL und Spray	flüssig	4	2	2	6	6	6	6	1	2	6	3	4
-	-	-	-	+	+	-	Benzaldehyd	flüssig	3	1	1	2	2	2	1	0	0	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	BENZOESÄURE	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	+	-	-	Benzol	flüssig	1	B	B	1	1	1	0	A	6	1	1	
-	-	-	-	0	+	-	Benzylalkohol	flüssig	1	1	1	1	1	2	2	0	1	4	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Bis(2-ethylhexyl)phthalat	flüssig	6	5	5	6	6	6	6	4	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Borsäure, gesättigt	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Bremsflüssigkeit DOT 4	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	1	3	6	6	6
-	0	0	0	+	+	0	Brennspiritus (Spiritus)	flüssig	2	1	1	3	3	4	4	1	2	6	6	6
-	-	-	-	+	-	/	Brom	flüssig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	1
+	+	+	+	+	+	/	Bromwasserstoffsäure 47%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	/	Butanox M-50	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	3	5	6	6	6
-	-	-	-	-	0	-	Butylacetat (Essigsäurebutylester)	flüssig	2	1	1	1	1	2	2	A	B	1	3	3
-	-	-	-	-	+	-	Butylacrylat	flüssig	1	B	B	B	B	0	1	A	A	2	6	6
-	+	0	+	+	+	0	Butylalkohol (1-Butanol)	flüssig	4	1	1	5	5	4	6	1	2	6	6	6
-	-	-	-	0	-	-	Butylamin (1-Aminobutan)	flüssig	1	0	0	1	1	2	1	0	0	3	1	2
-	+	0	+	+	+	+	Butyldiglykol	flüssig	3	2	2	5	5	4	6	1	1	6	6	6
-	0	0	+	+	+	/	Butyldiglykolacetat	flüssig	4	2	2	3	3	4	6	1	2	6	6	6
-	-	0	0	0	0	0	Butylmethacrylat	flüssig	2	B	B	1	1	3	4	A	B	3	3	3
+	+	+	+	+	+	+	Calciumhydroxid	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	+	-	-	Chlorbenzol	flüssig	1	0	0	0	0	0	1	0	0	6	1	1
-	-	-	-	+	-	-	Chloroform (Trichlormethan)	flüssig	1	A	A	A	A	0	A	0	A	6	1	1
-	0	0	-	+	0	+	Chromsäure 50%	flüssig	2	1	1	4	4	3	2	0	0	6	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Chromschwefelsäure, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6	6	6
-	0	0	0	+	0	+	Chromschwefelsäure, konz.	flüssig	3	2	1	4	4	4	4	0	0	6	4	4

Quelle nach 8 Stunden:
 + beständig - unbeständig
 0 bedingt beständig

/ nicht geprüft

Level 0 0 min. Level 1 ≥10 min. Level 4 ≥120 min.
 Level A 1-5 min. Level 2 ≥30 min. Level 5 ≥240 min.
 Level B 5-10 min. Level 3 ≥60 min. Level 6 ≥480 min.

DIE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSLISTE

QUELLBESTÄNDIGKEIT							SUBSTANZ		PERMEATIONSZEIT/LEVEL											
NR	CR	NBR CR	NBR	FKM	IIR	NBR Thermoplast	Chemikalie	Zustand	Naturlatex			Chloropren		Nitril/ Chloropren	Nitril			Fluor- kautschuk	Butyl	
									NR	NR	NR	CR	CR	NBR CR	NBR	NBR	NBR	FKM	IIR	IIR
									395 403 465	706	708	720 722 726	723 725	717	730, 732 733, 736 741, 742 737, 836 747	740	743	890	897	898
-	-	+	+	+	-	+	Citronenöl Terpene (Terpenkohlenwasserstoffe)	flüssig	2	1	1	1	1	5	6	1	2	6	2	2
-	-	-	-	0	-	-	Colorex 31 Hochleistungslackentferner	flüssig	B	A	A	A	A	0	A	0	A	4	B	1
-	-	+	+	+	-	-	Cyclohexan	flüssig	2	1	0	1	1	5	6	2	3	6	2	2
0	+	+	+	+	+	+	Cyclohexanol	flüssig	4	3	3	5	5	5	6	1	1	6	6	6
-	-	-	-	0	+	+	Cyclohexanon	flüssig	3	2	1	2	2	2	2	0	B	4	6	6
-	-	0	0	+	0	/	Cyclohexylamin	flüssig	3	2	1	2	2	3	3	0	1	6	3	4
0	0	0	0	+	+	+	Diacetonalkohol (4-Hydroxy-4-methyl-2-pentanon)	flüssig	6	4	4	3	3	4	4	1	2	5	6	6
-	-	+	+	+	-	/	Dibutylamin	flüssig	2	1	0	2	2	5	6	0	0	6	2	2
+	+	+	+	+	+	+	Dibutylphthalat (DBP)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	3	4	6	6	6
-	-	+	-	0	-	-	Dichlormethan	flüssig	B	A	A	A	A	B	0	A	4	1	1	
-	0	+	+	+	+	+	Dieselmotortreibstoff	flüssig	3	2	2	4	4	5	6	4	6	6	4	4
+	+	+	+	+	+	+	Diethanolamin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	2	2	6	6	6
-	-	-	-	0	-	0	Diethylamin (DEA, Ethylethenamin)	flüssig	1	A	A	A	A	0	1	A	A	4	1	1
+	+	+	+	+	+	+	Diethylenglycol	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0	+	+	0	+	+	/	Diethylentriamin	pastös	4	3	3	6	6	5	3	1	1	6	6	6
-	-	-	-	-	-	-	Diethylether (Ether)	flüssig	1	0	0	1	1	0	1	A	A	2	1	1
+	+	+	+	+	+	/	Diethylphthalat (DEP bzw. Phthalsäurediethylester)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	+	-	-	Diethylsulfid	flüssig	1	0	0	0	0	0	1	A	A	6	1	1
-	-	0	0	0	+	-	Dimethylaminoethylmethacrylat (DMAEMA)	flüssig	3	1	1	2	2	3	4	1	3	4	4	5
-	-	-	-	+	+	-	Dimethylformamid (DMFA)	flüssig	3	2	2	2	2	2	1	A	B	5	6	6
+	+	+	+	+	+	/	Dimethylphthalat	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	4	6	6	6	6
-	-	0	0	0	+	+	Dimethylsulfat	flüssig	2	1	1	2	2	3	4	B	1	4	6	6
0	+	+	0	0	+	0	Dimethylsulfoxid (DMSO)	flüssig	6	4	4	6	6	6	3	1	2	4	6	6
-	-	-	-	0	+	-	Dioxan	flüssig	3	1	1	2	2	2	1	0	0	4	6	6
0	0	0	-	+	+	/	Diphenylamin	fest	5	3	3	3	3	3	2	0	0	6	6	6
-	0	+	+	+	0	/	Dodecylmercaptan	flüssig	3	2	2	3	3	6	6	4	4	6	4	4
-	0	+	+	+	+	/	Dowanol PnB (>95% 3-Butoxy-2-propanol)	flüssig	4	2	2	3	3	6	6	1	3	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Eisen(III)-chlorid	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Eisen(III)-chlorid-Lösung 10-40%	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Essigsäure, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0	+	+	+	+	+	+	Essigsäure, 50%ig	flüssig	5	4	4	6	6	6	6	2	4	6	6	6
-	-	-	-	0	+	+	Essigsäure, konz. (Eisessig)	flüssig	3	2	1	2	2	2	2	A	B	3	6	6
0	0	0	-	-	+	/	Essigsäureanhydrid	flüssig	6	3	3	3	3	3	2	0	0	2	6	6
-	0	0	0	+	+	0	Ethanol	flüssig	2	1	1	3	3	4	4	1	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Ethanolamin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	1	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Ethidiumbromid 1%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0	-	0	+	+	+	-	Ethoxypropanol	flüssig	4	3	3	2	2	4	5	B	1	6	6	6
-	-	-	-	0	-	-	Ethylacetat	flüssig	1	B	B	1	1	1	1	A	A	1	3	4
-	-	-	-	-	0	-	Ethylacrylat	flüssig	1	B	B	A	A	1	1	A	A	1	3	4
-	0	-	-	+	+	/	Ethylamin, 70%ig	flüssig	2	2	2	3	3	2	1	0	B	6	6	6
-	-	-	-	+	-	-	Ethylbenzol	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	0	0	6	1	1
-	-	-	-	-	0	-	Ethylbutyrat	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	A	A	2	2	3
+	+	+	+	+	+	+	Ethylencarbonat 30%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	+	0	-	Ethylenchlorid (1,2-Dichlorethan)	flüssig	1	0	0	1	1	0	0	0	0	6	3	3
0	+	0	-	+	+	+	Ethyldiamin	flüssig	4	3	3	3	4	4	2	A	B	5	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Ethylenglycol	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	+	+	+	+	+	Ethylenglycolmonobutylether (Butoxyethanol; Butylglycol)	flüssig	3	2	2	3	3	5	6	1	2	6	6	6
-	-	-	-	-	0	/	Ethylformiat	flüssig	1	A	A	A	A	1	B	0	A	1	4	4
-	-	-	-	-	0	/	Ethylmethacrylat	flüssig	1	0	0	0	0	1	2	A	B	2	2	3
-	-	+	+	+	-	/	Exsol D 60	flüssig	2	1	1	2	2	5	6	1	1	6	1	2
+	+	+	+	+	+	+	Flußsäure 15%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	4	5	6	6	6
0	+	+	0	+	+	0	Flußsäure 40%ig	flüssig	5	4	4	6	6	5	4	B	1	6	6	6
-	+	+	+	+	+	+	Formaldehyd 37%ig (stabilisiert mit ca.10% Methanol)	flüssig	3	B	B	5	5	6	6	1	3	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Formamid	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	5	5	6	6	6
0	0	0	-	0	+	/	Gamma-Butyrolacton	flüssig	4	3	3	3	3	3	2	A	B	4	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Glycerin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Glysantin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Harnstoff	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Quellung nach 8 Stunden:
 + beständig - unbeständig
 0 bedingt beständig

/ nicht geprüft

Level 0 0 min. Level 1 ≥10 min. Level 4 ≥120 min.
 Level A 1-5 min. Level 2 ≥30 min. Level 5 ≥240 min.
 Level B 5-10 min. Level 3 ≥60 min. Level 6 ≥480 min.



DIE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSLISTE

QUELLBESTÄNDIGKEIT							SUBSTANZ		PERMEATIONSZEIT/LEVEL											
NR	CR	NBR CR	NBR	FKM	IIR	NBR Thermoplast	Chemikalie	Zustand	Naturlatex			Chloropren		Nitril Chloropren	Nitril			Fluor- kautschuk	Butyl	
									NR	NR	NR	CR	CR	NBR CR	NBR	NBR	NBR	FKM	IIR	IIR
									395 403 465	706	708	720 722 726	723 725	717	730, 732 733, 736 741, 742 737, 836 747	740	743	890	897	898
0	0	+	+	+	0	+	Heizöl	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	4	6	6	3	4
-	-	+	+	+	-	-	Heptan-n	flüssig	1	0	0	1	1	5	6	1	2	6	1	1
-	-	+	+	+	-	-	Hexan-n	flüssig	1	1	1	1	1	5	6	1	1	6	2	2
-	-	-	-	-	-	-	Hexenal (trans-2-Hexenal)	flüssig	1	1	1	0	0	0	1	A	A	2	4	5
-	-	-	-	-	0	/	Hydranal-Arbeitsmedium K	flüssig	2	B	B	1	1	0	B	0	A	6	3	4
0	0	+	+	+	+	/	Hydranal-Composite 5 K	flüssig	5	3	3	4	4	5	6	2	4	6	6	6
-	-	-	-	-	+	+	Hydranal-Coulomat AG	flüssig	2	1	1	2	2	2	2	A	1	6	6	6
-	-	-	-	-	+	+	Hydranal-Solvent	flüssig	3	1	1	2	2	2	2	B	1	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Hydrazin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	2	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Hydrochinon	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Hydrochinonmonomethylether	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	HYDROXYLAMMONIUMCHLORID	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	+	+	+	0	/	IBS Spezialreiniger EL/EXTRA (isoparaff. KW)	flüssig	4	1	1	4	4	6	6	3	5	6	4	4
-	-	+	+	+	0	/	IBS Spezialreiniger PURGASOL (aromatenarme KW)	flüssig	3	1	1	2	2	5	6	4	6	6	3	3
+	+	+	+	+	+	+	Incidin Extra (1,0%ige Lösung in Wasser)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	INCIDIN PERFECT (0,5%ige Lösung in Wasser)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Incidin Plus (0,5%ige Lösung in Wasser)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Incidur (1,0%ige Lösung in Wasser)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Iod	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	+	+	+	+	+	+	Isobutylalkohol (Isobutanol)	flüssig	3	1	1	6	6	6	6	1	1	6	6	6
-	+	+	+	+	+	+	Isoflex Topas NB 52	pastös	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	+	+	+	-	0	Isooctan (2,2,4-Trimethylpentan; Isobutyltrimethylmethan; iso-Octan)	flüssig	2	1	1	2	2	5	6	3	6	6	2	2
-	0	0	0	+	+	/	Isophoron	flüssig	4	2	2	4	4	4	4	1	1	5	6	6
-	-	-	-	-	0	-	Isopropylacetat (Essigsäure-1-methylethylester)	flüssig	1	B	B	A	A	1	1	A	A	1	4	4
-	+	+	+	+	0	0	Isopropylalkohol (Isopropanol)	flüssig	1	B	B	5	5	6	6	1	3	6	6	6
-	-	+	+	+	0	+	JET A-1 (Kerosin)	flüssig	2	B	B	2	2	5	6	5	6	6	2	3
+	+	+	+	+	+	+	Kalilauge, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Kalilauge, gesättigt	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Kaliumhydroxid	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	0	+	+	-	/	Kontakt 60 (Kontakt Chemie)	aerosol	1	0	0	1	1	4	6	1	3	6	1	2
+	+	+	+	+	+	+	Levoxin 15 (Hydrazin)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	2	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Loctite 243	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	3	5	6	6	6
0	+	+	+	+	+	+	Loctite 262	flüssig	6	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0	0	+	+	+	+	/	Loctite 315	flüssig	6	4	4	4	4	5	6	3	3	6	6	6
-	-	-	-	0	0	/	Loctite 3298	flüssig	1	1	1	B	B	1	2	A	B	3	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Loctite 511	flüssig	6	5	5	6	6	6	6	4	4	6	6	6
0	0	+	+	+	+	+	Loctite 601	flüssig	6	4	4	4	4	5	6	2	3	6	6	6
-	+	+	+	+	+	+	Loctite 620	flüssig	3	1	1	6	6	6	6	4	6	6	6	6
-	-	-	-	-	0	/	Loctite 7200 (Gasket Remover/Kleb- und Dichtstoffentferner)	flüssig	1	A	A	A	A	0	1	A	A	2	3	3
-	-	-	-	+	-	/	Loctite 7386	flüssig	1	0	0	1	0	0	6	2	3	6	2	3
-	-	-	0	0	-	/	Loctite 7800	flüssig	1	0	0	0	0	2	3	0	A	3	1	1
-	-	-	-	0	0	/	Lösin 100 (Universal Verdüner)	flüssig	2	1	1	2	2	2	2	0	0	3	2	3
+	+	+	+	+	+	+	Maleinsäure, gesättigt	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Maleinsäureanhydrid	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Marlotherm S (Benzoldiphenylmethan mit 0-3 Methylgruppen)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Mesamoll 633X49	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	0	0	+	+	/	Methacrylsäure	flüssig	3	1	1	3	3	4	4	1	2	6	6	6
-	-	-	-	0	+	-	Methanol	flüssig	1	A	A	2	2	2	2	A	B	4	6	6
+	+	+	0	+	+	/	Methansulfonsäure (MSA)	flüssig	6	6	6	6	6	5	3	1	2	6	6	6
-	-	-	-	-	-	-	Methylacetat	flüssig	1	B	B	1	1	0	B	0	0	1	4	5
-	-	-	-	-	0	-	Methylacrylat	flüssig	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Methylenblau	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	-	+	-	Methylethylketon (Ethylmethylketon, 2-Butanon, MEK)	flüssig	1	B	B	1	1	1	B	0	A	1	5	5
-	-	-	-	-	0	-	Methylformiat	flüssig	1	A	A	A	A	1	B	0	0	1	4	4
-	-	-	-	-	+	-	Methylisobutylketon (MIBK)	flüssig	1	B	B	1	1	1	1	A	A	2	4	5
-	-	-	-	-	0	-	Methylmethacrylat	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2	3
+	+	+	+	+	+	+	Methylorange	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Methylrot	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Milchsäure, 90%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Quelle nach 8 Stunden:
+ beständig - unbeständig
0 bedingt beständig

/ nicht geprüft

Level 0 0 min. Level 1 ≥10 min. Level 4 ≥120 min.
Level A 1-5 min. Level 2 ≥30 min. Level 5 ≥240 min.
Level B 5-10 min. Level 3 ≥60 min. Level 6 ≥480 min.

DIE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSLISTE

QUELLBESTÄNDIGKEIT							SUBSTANZ		PERMEATIONSZEIT/LEVEL											
NR	CR	NBR CR	NBR	FKM	IIR	NBR Thermoplast	Chemikalie	Zustand	Naturlatex			Chloropren		Nitril/ Chloropren	Nitril			Fluor- kautschuk	Butyl	
									NR	NR	NR	CR	CR	NBR CR	NBR	NBR	NBR	FKM	IIR	IIR
									395 403 465	706	708	720 722 726	723 725	717	730, 732 733, 736 741, 742 737, 836	740 743	743	890	897	898
0	+	+	0	+	+	+	m-Kresol	flüssig	4	3	3	6	6	5	3	1	2	6	6	6
0	0	+	+	+	0	+	Mobil DTE 25	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	2	2	6	3	4
0	0	+	+	+	0	+	Mobil Vactra Oil No. 2	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	1	2	6	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Mobilcut 311 Kühlschmierst. (20% Triethanolamin, 15% Butoxyethoxy-ethoxyethanol)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0	0	+	+	+	0	+	Mobilgear 629	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	1	2	6	3	4
0	0	+	+	+	0	+	Mobilgear 630	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	1	1	6	3	4
0	0	+	+	+	0	+	Mobilmet 151	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	1	1	6	3	4
+	+	+	+	+	+	+	Monoethylenglykol	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	0	+	0	Morpholin	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	0	0	3	6	6
0	0	+	+	+	0	+	Motoröl	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	6	6	6	3	4
0	-	-	-	-	+	-	N,N-Dimethylacetamid (DMAC)	flüssig	4	3	3	2	2	2	1	A	A	2	6	6
-	-	+	+	+	-	-	Naphthabenzin(Waschbenzin 100/140)	flüssig	2	1	1	2	2	5	6	1	2	6	1	2
+	+	+	+	+	+	+	Natriumhydroxid	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Natriumhypochlorit (12% Aktivchlor)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Natriumthiosulfat	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Natronlauge 10-30%ige Lösung	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Natronlauge 40-50%ige Lösung	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Natronlauge, 0-10%ige Lösung	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Natronlauge, gesättigt	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	+	+	-	Nitrobenzol	flüssig	3	2	2	2	2	2	0	0	0	6	6	6
-	-	-	-	0	-	/	Nitroverdünnung 1A	flüssig	1	B	B	B	B	0	1	A	A	3	2	2
-	-	-	-	+	0	/	o-Dichlorbenzol	flüssig	2	1	1	1	1	2	2	0	B	6	2	3
0	+	+	-	+	+	+	o-Kresol	flüssig	3	3	3	6	6	5	2	0	1	6	6	6
-	0	0	0	+	+	/	Omnifit 100M Schraubensicherung	flüssig	4	2	2	4	4	4	4	1	1	6	6	6
-	+	+	+	+	+	+	ortho-Phosphorsäure 85%	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	0	0	+	-	-	Ottokraftstoff Normal/Super/Super Plus/Bleifrei	flüssig	1	A	A	B	B	3	4	A	B	6	1	1
+	+	+	+	+	+	+	Oxalsäure	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0	+	+	+	+	+	+	P3-galvaclean 20	flüssig	4	3	3	6	6	6	6	0	0	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	P3-rinsola	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Palmitinsäure	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Paraffin, flüssig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Paraformaldehyd	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	-	-	-	Pattex compact	flüssig	1	0	0	1	1	2	2	0	0	2	1	2
-	-	-	-	0	0	-	Pattex Kraftkleber	flüssig	1	0	0	1	1	2	2	0	0	3	2	3
-	-	+	+	+	-	-	Pentan	flüssig	1	0	0	1	1	5	6	1	1	6	1	2
+	+	+	+	+	+	/	Perchlorsäure, 70% ig	flüssig	6	5	5	5	5	5	0	0	6	6	6	
-	-	+	+	+	-	-	Petrolether 40/60 (Wundbenzin, Ligroin)	flüssig	1	0	0	2	2	5	6	1	2	6	1	1
-	-	+	+	+	0	-	Petroleum A III (Ketrul HT)	flüssig	2	1	1	1	1	5	6	4	6	6	3	3
-	0	0	0	+	+	0	Phenol 40.5 (ATE 8007)	fest	4	2	2	4	4	4	4	1	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Phenolphthalein	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	0	0	+	+	/	Phenolphthaleinlösung 1% in Ethanol	flüssig	2	1	1	3	3	4	4	1	2	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Phosphorsäure, gesättigt	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
+	+	+	+	+	+	+	Phosphorsäure, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	-	-	-	-	0	/	Phosphorylchlorid (Phosphoroxychlorid, Phosphoroxidtrichlorid)	flüssig	2	1	1	2	2	2	2	0	B	2	4	4
-	-	-	-	-	0	/	Plastik 70 Aerosol	aerosol	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	2	3
-	-	-	-	0	+	/	Propionaldehyd	flüssig	1	0	0	1	1	1	0	0	0	3	5	5
-	-	0	0	+	+	/	Propionsäure (Propionsäure)	flüssig	3	2	2	2	2	3	3	A	B	6	6	6
-	-	-	-	-	0	-	Propylacetat	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	0	A	1	3	4
-	-	-	-	-	0	-	Propylacetat (Essigsäurepropylester)	flüssig	1	0	0	1	1	1	1	0	A	1	3	4
-	0	+	+	+	+	0	Propylalkohol (1-Propanol)	flüssig	3	2	1	4	4	6	6	1	3	6	6	6
-	-	-	-	0	-	/	Propylamin	flüssig	1	A	A	B	B	0	1	A	A	3	1	2
-	-	-	-	-	-	-	Pyridin (Heterozyklische Verbindung)	flüssig	2	1	1	1	1	1	0	0	1	4	5	
+	+	+	+	+	+	+	Quecksilber	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
-	0	+	+	+	0	/	Rivolta M.T.X. 100	flüssig	2	1	1	3	3	5	6	3	5	6	3	4
-	0	+	+	+	0	/	Rivolta M.T.X. 60	flüssig	2	1	1	3	3	5	6	3	5	6	3	4
0	0	+	+	+	0	/	RIVOLTA S.K.D. 170 - Aerosol	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	1	3	6	3	4
-	0	+	+	+	0	/	Rivolta S.L.X. Top	flüssig	4	1	1	4	4	5	6	3	3	6	3	4

Quellung nach 8 Stunden:
 + beständig - unbeständig
 0 bedingt beständig

/ nicht geprüft

Level 0 0 min. Level 1 ≥10 min. Level 4 ≥120 min.
 Level A 1-5 min. Level 2 ≥30 min. Level 5 ≥240 min.
 Level B 5-10 min. Level 3 ≥60 min. Level 6 ≥480 min.



DIE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSLISTE

QUELLBESTÄNDIGKEIT							SUBSTANZ		PERMEATIONSZEIT/LEVEL												
NR	CR	NBR CR	NBR	FKM	IIR	NBR Thermoplast	Chemikalie	Zustand	Naturlatex			Chloropren		Nitril/ Chloropren	Nitril			Fluor- kautschuk		Butyl	
									NR	NR	NR	CR	CR	NBR CR	NBR	NBR	NBR	FKM	IIR	IIR	
									395 403 465	706	708	720 722 726	723 725	717	730, 732 733, 736 741, 742 737, 836 747	740	743	890	897	898	
0	0	+	+	+	0	/	Rivolta T.R.S. plus	flüssig	4	3	3	3	3	5	6	2	3	6	3	4	
+	+	+	+	+	+	+	Salpetersäure, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	-	0	0	/	Salpetersäure, 100%ig	flüssig	1	0	0	A	0	2	B	A	0	3	2	3	
+	+	+	0	+	+	0	Salpetersäure, 50%	flüssig	6	6	6	5	5	5	4	1	2	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Salzsäure 0-10%	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Salzsäure 10-20%	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Salzsäure 20-30%	flüssig	5	5	5	6	6	6	6	4	6	6	6	6	
0	+	+	+	+	+	+	Salzsäure 30-35%	flüssig	5	4	4	6	6	6	6	4	5	6	6	6	
-	-	-	-	+	-	/	Schwefelkohlenstoff	flüssig	A	A	A	A	A	A	B	0	A	6	A	B	
+	+	+	+	+	+	+	Schwefelsäure 50%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	0	0	-	+	0	/	Schwefelsäure rauchend 65% SO3 (Oleum)	flüssig	3	1	0	3	3	3	2	0	0	5	3	4	
-	0	0	-	+	0	0	Schwefelsäure, 96%ig	flüssig	2	1	1	3	3	3	3	1	2	6	4	4	
+	+	+	+	+	+	+	Schwefelsäure, 10%ig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
0	-	-	-	+	0	/	Seevenax-Verdüner 73	flüssig	1	B	B	2	2	2	2	A	1	5	4	4	
0	0	+	+	+	0	+	Shell Retinax G	pastös	4	3	3	3	3	6	6	2	3	6	3	4	
0	0	+	+	+	0	+	Shell Tellus 46	flüssig	4	3	3	3	3	6	6	2	3	6	3	4	
-	-	-	-	-	+	/	Sicomet 50	flüssig	1	0	0	2	2	2	1	0	0	1	6	6	
-	-	-	-	-	+	/	Sicomet 85	flüssig	1	0	0	2	2	2	1	0	0	1	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Sidolin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Silbernitrat	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	+	+	+	-	/	Siliciumtetrachlorid	flüssig	1	B	B	1	1	5	6	6	6	6	1	2	
+	+	+	+	+	+	+	Skydrol LD Type 4	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	
-	-	+	+	+	-	-	Spezialbenzin 100/140 (aromatenfrei)	flüssig	2	1	1	2	2	6	6	1	2	6	1	2	
+	+	+	+	+	+	+	Stearinsäure	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	-	+	-	-	Styrol (Phenylethen, Phenylethyle n, Vinyl-benzol, Cinnamol, Ethenylbenzol)	flüssig	1	B	B	A	A	1	2	A	A	6	1	2	
+	+	+	+	+	+	+	Talkum	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	0	-	-	-	-	/	Tangit PVC-U Spezialklebstoff	flüssig	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
-	-	-	-	-	-	/	Tangit Reiniger	flüssig	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
-	-	-	-	-	0	/	Terokal 2444	flüssig	1	0	0	1	1	2	2	0	B	2	2	3	
-	-	-	-	-	-	-	Terpentinersatz	flüssig	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	1	2	
-	-	+	+	+	0	-	tert-Butylethylether	flüssig	1	1	1	1	1	5	6	2	2	6	2	3	
-	-	0	+	+	-	-	Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	flüssig	1	0	0	1	1	4	5	1	2	6	1	1	
-	-	0	+	+	-	-	Tetrachlorkohlenstoff (Tetra)	flüssig	1	1	0	1	1	4	5	1	1	6	1	2	
-	0	-	-	-	-	-	Tetrahydrofuran	flüssig	1	A	A	B	B	1	B	0	A	1	1	1	
-	-	0	0	0	0	/	Tetramethylethyldiamin	flüssig	1	B	B	1	1	3	4	A	B	4	2	3	
+	+	+	+	+	+	+	Texanol	flüssig	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Thioacetamid	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
0	+	0	0	+	+	/	Thioglykolsäure	flüssig	5	4	4	5	5	4	3	B	1	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Thioharnstoff	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Titriplex III	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	0	-	-	+	-	-	Toluol	flüssig	1	0	0	0	0	1	1	0	A	6	1	1	
+	+	+	+	+	+	+	Topanol O	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	-	-	+	/	Tributylphosphat	flüssig	1	1	0	1	1	1	1	0	B	2	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Trichloressigsäure	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	-	+	-	-	Trichlorethylen (Tri)	flüssig	1	A	A	B	B	0	1	0	A	6	B	1	
+	+	+	+	+	+	+	Triethanolamin	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	1	1	6	6	6	
-	-	+	+	+	+	+	Triethylamin	flüssig	1	A	A	1	1	5	6	1	2	6	4	5	
0	+	+	-	+	+	/	Trifluoressigsäure	flüssig	6	4	4	6	6	5	1	A	A	6	6	6	
-	-	-	-	+	-	/	Trifluormethansulfonsäure	flüssig	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	
+	+	+	+	+	+	+	Triton X 100	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	-	-	+	-	Vinylacetat monomer	flüssig	B	0	0	0	0	0	1	0	0	1	4	5	
+	+	+	+	+	+	+	Wasserstoffperoxid, 30%ig (Perhydrol)	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
-	-	-	-	-	-	/	WD-40	flüssig	2	1	1	1	1	1	1	0	0	2	1	2	
-	-	-	-	+	-	-	Xylol	flüssig	1	1	B	B	B	1	2	0	A	6	2	2	
+	+	+	+	+	+	+	Zitronensäure	fest	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
+	+	+	+	+	+	+	Zitronensäure, gesättigt wässrig	flüssig	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

Quellung nach 8 Stunden:
 + beständig - unbeständig
 0 bedingt beständig

/ nicht geprüft

Level 0 0 min. Level 1 ≥10 min. Level 4 ≥120 min.
 Level A 1-5 min. Level 2 ≥30 min. Level 5 ≥240 min.
 Level B 5-10 min. Level 3 ≥60 min. Level 6 ≥480 min.

DIE CHEMISCHE BESTÄNDIGKEITSLISTE

Penetration:

Alle Chemikalienschutzhandschuhe weisen einen Penetrationslevel 3 = AQL 0,65 auf. Dies entspricht einer 100%-Kontrolle.

Quellung:

Level	Quellung	Bewertung
+	< 7 %	Beständig
0	< 15 %	Bedingt beständig
-	≥ 15 %	Unbeständig

Wichtiger Hinweis:

Die Daten in der Beständigkeitsliste wurden unter Laborbedingungen (neue Handschuhe, keine zusätzliche mechanische Belastung, Raumtemperatur) mit größter Sorgfalt und mit modernen Messmethoden ermittelt. Da die in der Praxis auftretenden Bedingungen häufig von diesen abweichen, können die Angaben nur eine Orientierungshilfe bei der Auswahl des geeigneten Chemikalienschutzhandschuhs sein. Insbesondere ersetzen sie keine Eignungstests durch den Endverbraucher.

