

Werkstoffe & Chem. Substanzen

ULTEM®

Chem. Bezeichnung: Polyetherimid

DIN-Kurzzeichen: PEI

ULTEM®

Chemisches Element	Acetaldehyd				
Chemische Formel:	{CH ₃ CHO}				
Chemische Gruppe:	AL/K	CAS-No.:	75-07-0	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	

Chemisches Element	Aceton				
Chemische Formel:	{CH ₃ COCH ₃ - C ₃ H ₆ O}				
Chemische Gruppe:	AL/K	CAS-No.:	67-64-1	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
50	%	RT	°C	bedingt beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	60	°C	unbeständig	

Chemisches Element	Ameisensäure				
Chemische Formel:	{HCOOH}				
Chemische Gruppe:	ORAC	CAS-No.:	64-18-6	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
2	%	RT	°C	beständig	strong permeation
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
5	%	RT	°C	beständig	strong permeation
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	strong permeation

Chemisches Element	Amine (aliphatische)				
Chemische Formel:	--				
Chemische Gruppe:	AMIN	CAS-No.:	--	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Ammoniumhydroxid			
Chemische Formel:		{NH ₄ OH}			
Chemische Gruppe:		IOBA	CAS-No.:	1336-21-6	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
1	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
30	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	80	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Amylacetat			
Chemische Formel:		{CH ₃ COOC ₅ H ₁₁ }			
Chemische Gruppe:		ESTR	CAS-No.:	628-73-7	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	bedingt beständig	technical pure
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	100	°C	unbeständig	technical pure

Chemisches Element		Argon			
Chemische Formel:		{Ar}			
Chemische Gruppe:		ELSE	CAS-No.:	7440-37-1	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Benzaldehyd			
Chemische Formel:		{C ₆ H ₅ CHO}			
Chemische Gruppe:		AL/K	CAS-No.:	100-52-7	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
GL	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
GL	%	60	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Benzin, normal (DIN 53521)			
Chemische Formel:		--			
Chemische Gruppe:		OTHC	CAS-No.:	8006-61-9	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	85	°C	bedingt beständig	

Chemisches Element Benzin, super (DIN 53521) Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: 85	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:

Chemisches Element Benzol Chemische Formel: {C6H6} Chemische Gruppe: ARHC CAS-No.: 71-43-2 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: 65	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: 80	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:

Chemisches Element Bremsflüssigkeiten (DIN 53521) Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: H	Einh: %	Temp.: 60	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: H	Einh: %	Temp.: 125	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: H	Einh: %	Temp.: 150	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:

Chemisches Element Butan Chemische Formel: {C4H10} Chemische Gruppe: ALHC CAS-No.: 106-97-8 Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element Butanol/Butylalkohol Chemische Formel: {C4H9OH} Chemische Gruppe: ALCO CAS-No.: 71-36-3 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element Butylacetat Chemische Formel: {CH3COOC4H9} Chemische Gruppe: ESTR CAS-No.: 123-86-4 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:

Chemisches Element		Butylacetat			
Chemische Formel:		{CH ₃ COOC ₄ H ₉ }			
Chemische Gruppe:		ESTR	CAS-No.:	123-86-4	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	60	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	80	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Calciumhydroxid			
Chemische Formel:		{Ca(OH) ₂ }			
Chemische Gruppe:		IOBA	CAS-No.:	1305-62-0	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
GL	%	RT	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Chloroform			
Chemische Formel:		{CHCl ₃ }			
Chemische Gruppe:		CFHC	CAS-No.:	67-66-3	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	50	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Chlorwasserstoffgas			
Chemische Formel:		{HCl}			
Chemische Gruppe:		IOAC	CAS-No.:	7647-01-0	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
1	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
2	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
20	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
30	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	

Chemisches Element Chromsäure Chemische Formel: {CrO3+H2O (H2CrO4)} Chemische Gruppe: IOAC CAS-No.: 7738-94-5 Syn-No.:					
Konz.: 1	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: 10	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Cyclohexan Chemische Formel: {C6H12} Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: 110-82-7 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Dampfsterilisation 50 Zyklen (DIN 58946) Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: ELSE CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: 134	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Dibutylphthalat Chemische Formel: {C6H4[COOC4H9]2 - C16H22O4} Chemische Gruppe: ESTR CAS-No.: 84-74-2 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Diethylether Chemische Formel: {C2H5OC2H5 - CH2Cl2} Chemische Gruppe: ETHR CAS-No.: 60-29-7 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Dioctylphthalat Chemische Formel: {C6H4(COOC8H17)2} Chemische Gruppe: ESTR CAS-No.: 117-81-7 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Edelgase (Argon, Helium, Neon, ...) Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: ELSE CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element	Erdöl				
Chemische Formel:	--				
Chemische Gruppe:	OTHC	CAS-No.:	--	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element	Essigsäure				
Chemische Formel:	{CH ₃ COOH}				
Chemische Gruppe:	ORAC	CAS-No.:	64-19-7	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
5	%	RT	°C	beständig	
5	%	60	°C	beständig	
10	%	RT	°C	beständig	
10	%	50	°C	beständig	
20	%	RT	°C	beständig	
95	%	RT	°C	unbeständig	
95	%	50	°C	unbeständig	
95	%	75	°C	unbeständig	
95	%	90	°C	unbeständig	
95	%	200	°C	unbeständig	

Chemisches Element	Essigsäureamylester Synonym Amylacetat				
Chemische Formel:	{CH ₃ COOC ₅ H ₁₁ }				
Chemische Gruppe:	ESTR	CAS-No.:	628-63-7	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	
TR	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element	Essigsäurebutylester				
Chemische Formel:	{CH ₃ COOCH ₂ CH(CH ₃) ₂ - C ₆ H ₁₂ O ₂ }				
Chemische Gruppe:	ESTR	CAS-No.:	110-19-0	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	

Chemisches Element Ethanol Chemische Formel: {C ₂ H ₅ OH} Chemische Gruppe: ALCO CAS-No.: 64-17-5 Syn-No.:					
Konz.: 40	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: 96	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Ether Chemische Formel: {C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅ - CH ₂ Cl ₂ } Chemische Gruppe: ETHR CAS-No.: 60-29-7 Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Ethylacetat Chemische Formel: {CH ₃ COOC ₂ H ₅ } Chemische Gruppe: ESTR CAS-No.: 141-78-6 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Ethylenglykol Chemische Formel: {CH ₂ OHCH ₂ OH} Chemische Gruppe: ALSO CAS-No.: 107-21-1 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: 200	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 50	Einh: %	Temp.: 140	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Chemisches Element Fette (Speiseöl) Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffe Chemische Formel: {FCKW} Chemische Gruppe: CFHC CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element		Formaldehyd			
Chemische Formel:		{HCHO}			
Chemische Gruppe:		AL/K	CAS-No.:	50-00-0	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
40	%	RT	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Fruchtsäfte			
Chemische Formel:		--			
Chemische Gruppe:		ELSE	CAS-No.:	--	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Heizöl DIN 51603 (Prüfölgemische A20-NP11)			
Chemische Formel:		--			
Chemische Gruppe:		OTHC	CAS-No.:	--	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Helium			
Chemische Formel:		{He}			
Chemische Gruppe:		ELSE	CAS-No.:	7440-59-7	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Hexan			
Chemische Formel:		{CH ₃ (CH ₂) ₄ CH ₃ }			
Chemische Gruppe:		ALHC	CAS-No.:	110-54-3	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Hydrauliköl			
Chemische Formel:		--			
Chemische Gruppe:		OTHC	CAS-No.:	--	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	80	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Isobutylacetat			
Chemische Formel:		{CH ₃ COOCH ₂ CH(CH ₃)}			
Chemische Gruppe:		ESTR	CAS-No.:	110-19-0	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	

Chemisches Element Isopropanol Chemische Formel: {CH ₃ CH(OH)CH ₃ } Chemische Gruppe: ALCO CAS-No.: 67-63-0 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	60	°C	beständig	
Chemisches Element Isopropylacetat Chemische Formel: {CH ₃ COOCH(CH ₃) ₂ } Chemische Gruppe: ESTR CAS-No.: 108-21-4 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	bedingt beständig	
Chemisches Element Javellwasser Chemische Formel: {NaOCL} Chemische Gruppe: SALT CAS-No.: 7681-52-9 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	RT	°C	beständig	
Chemisches Element Kalilauge Chemische Formel: {KOH} Chemische Gruppe: IOBA CAS-No.: 1310-58-3 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
1	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	80	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
25	%	120	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
50	%	80	°C	unbeständig	
Chemisches Element Kaliumcarbonat Chemische Formel: {K ₂ CO ₃ } Chemische Gruppe: SALT CAS-No.: 584-08-7 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
GL	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
50	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element	Luft (Druckluft)				
Chemische Formel:	--				
Chemische Gruppe:	ELSE	CAS-No.:	132259-10-0	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element	Methanol				
Chemische Formel:	{CH3OH}				
Chemische Gruppe:	ALCO	CAS-No.:	67-56-1	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
50	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element	Methoxyethanol (2-)				
Chemische Formel:	{CH3OC2H4OH - C3H8O2}				
Chemische Gruppe:	ALCO	CAS-No.:	109-86-4	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	

Chemisches Element	Methylacetat				
Chemische Formel:	{CH3COOCH3 - C3H6O2}				
Chemische Gruppe:	ESTR	CAS-No.:	79-20-9	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	

Chemisches Element	Methylenchlorid				
Chemische Formel:	{CH2Cl2}				
Chemische Gruppe:	CFHC	CAS-No.:	75-09-2	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	löslich	

Chemisches Element	Methylethylketon				
Chemische Formel:	{CH3COC2H5 - C4H8O}				
Chemische Gruppe:	AL/K	CAS-No.:	78-93-3	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	60	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	80	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	200	°C	unbeständig	

Chemisches Element Methylglykol Chemische Formel: {CH ₃ OC ₂ H ₄ OH - C ₃ H ₈ O ₂ } Chemische Gruppe: ALCO CAS-No.: 109-86-4 Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:

Chemisches Element Mineralöle Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element Naphtha Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: 8030-30-6 Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element Natriumhypochlorit Chemische Formel: {NaOCl} Chemische Gruppe: SALT CAS-No.: 7681-52-9 Syn-No.:					
Konz.: 5	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element Natronlauge Chemische Formel: {NaOH} Chemische Gruppe: IOBA CAS-No.: 1310-73-2 Syn-No.:					
Konz.: 1	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: 5	Einh: %	Temp.: 80	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:
Konz.: 10	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: 50	Einh: %	Temp.: 80	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:

Chemisches Element Neon Chemische Formel: {Ne} Chemische Gruppe: ELSE CAS-No.: 7740-01-9 Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element		Nitromethan			
Chemische Formel:		{CH ₃ NO ₂ }			
Chemische Gruppe:		ALHC	CAS-No.:	75-52-5	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Octan			
Chemische Formel:		{C ₈ H ₁₈ }			
Chemische Gruppe:		ALHC	CAS-No.:	111-65-9	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Petroleum			
Chemische Formel:		--			
Chemische Gruppe:		OTHC	CAS-No.:	8002-05-9	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	75	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	100	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	125	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	150	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Phenol			
Chemische Formel:		{C ₆ H ₅ OH}			
Chemische Gruppe:		PHEN	CAS-No.:	108-95-2	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
90	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	40	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	60	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	75	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element Phosphorsäure Chemische Formel: {H3PO4} Chemische Gruppe: IOAC CAS-No.: 7664-38-2 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
0,3	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
3	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
3	%	80	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
25	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
50	%	200	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
85	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
85	%	60	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
85	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element Propanol (n-) Chemische Formel: {C3H7OH - C3H8O} Chemische Gruppe: ALCO CAS-No.: 71-23-8 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element Propylacetat Chemische Formel: {C3H7OOCCH3} Chemische Gruppe: ESTR CAS-No.: 109-60-4 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	

Chemisches Element Propylenglykol Chemische Formel: {CH3CHOHCH2OH} Chemische Gruppe: ALCO CAS-No.: 57-55-6 Syn-No.:					
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Salpetersäure			
Chemische Formel:		{HNO ₃ }			
Chemische Gruppe:		IOAC	CAS-No.:	7697-37-2	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
0,1	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
2	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
5	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Salzsäure			
Chemische Formel:		{HCl}			
Chemische Gruppe:		IOAC	CAS-No.:	7647-01-0	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
1	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
2	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
20	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
30	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Schwefelsäure			
Chemische Formel:		{H ₂ SO ₄ }			
Chemische Gruppe:		IOAC	CAS-No.:	7664-93-9	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
1	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
2	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
5	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
20	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
30	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element Schwefelsäure Chemische Formel: {H2SO4} Chemische Gruppe: IOAC CAS-No.: 7664-93-9 Syn-No.:					
Konz.: 40	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Konz.: 40	Einh: %	Temp.: 60	Einh: °C	Beständigkeit: bedingt beständig	Anmerkung:
Konz.: 50	Einh: %	Temp.: 200	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 60	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 80	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 96	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 96	Einh: %	Temp.: 60	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 96	Einh: %	Temp.: 75	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Konz.: 96	Einh: %	Temp.: 100	Einh: °C	Beständigkeit: unbeständig	Anmerkung:
Chemisches Element Silikonöle Chemische Formel: -- Chemische Gruppe: OTHC CAS-No.: -- Syn-No.:					
Konz.: H	Einh: %	Temp.: 80	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Stickstoff Chemische Formel: {N2} Chemische Gruppe: ELSE CAS-No.: 7727-37-9 Syn-No.:					
Konz.: UV	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:
Chemisches Element Tetrachlorethylen Chemische Formel: {Cl2C:CCl2} Chemische Gruppe: CFHC CAS-No.: 127-18-4 Syn-No.:					
Konz.: TR	Einh: %	Temp.: RT	Einh: °C	Beständigkeit: beständig	Anmerkung:

Chemisches Element		Tetrachlorkohlenstoff			
Chemische Formel:		{CCl ₄ }			
Chemische Gruppe:		CFHC	CAS-No.:	56-23-5	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Toluol			
Chemische Formel:		{C ₆ H ₅ CH ₃ }			
Chemische Gruppe:		ARHC	CAS-No.:	108-88-3	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	50	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	65	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	80	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Trichlorethan (1,1,1-)			
Chemische Formel:		{CH ₃ CCl ₃ }			
Chemische Gruppe:		CFHC	CAS-No.:	71-55-6	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	45	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	75	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Trichlorethylen			
Chemische Formel:		{CHCl:CCl ₂ }			
Chemische Gruppe:		CFHC	CAS-No.:	79-01-6	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	60	°C	unbeständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	80	°C	unbeständig	

Chemisches Element	Triethylphosphat				
Chemische Formel:	{(C ₂ H ₅ O) ₃ P(O) - C ₆ H ₁₅ O ₄ P}				
Chemische Gruppe:	OTHC	CAS-No.:	78-40-0	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	

Chemisches Element	Waschlaugen				
Chemische Formel:	--				
Chemische Gruppe:	ELSE	CAS-No.:	--	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	80	°C	beständig	

Chemisches Element	Wasser				
Chemische Formel:	{H ₂ O}				
Chemische Gruppe:	ELSE	CAS-No.:	7732-18-5	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	60	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	80	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	95	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	100	°C	beständig	

Chemisches Element	Wasser (chloriert wie Trinkwasser)				
Chemische Formel:	{H ₂ O}				
Chemische Gruppe:	ELSE	CAS-No.:	7732-18-5	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element	Wasser (demineralisiertes)				
Chemische Formel:	{H ₂ O}				
Chemische Gruppe:	ELSE	CAS-No.:	7732-18-5	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element	Wasser (destilliertes)				
Chemische Formel:	{H ₂ O}				
Chemische Gruppe:	ELSE	CAS-No.:	7732-18-5	Syn-No.:	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Wasserdampf			
Chemische Formel:		{H ₂ O}			
Chemische Gruppe:		ELSE	CAS-No.:	7732-18-5	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
UV	%	>100	°C	beständig	

Chemisches Element		Wasserstoff			
Chemische Formel:		{H ₂ }			
Chemische Gruppe:		ELSE	CAS-No.:	1333-74-0	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Wein und Spirituosen			
Chemische Formel:		--			
Chemische Gruppe:		ELSE	CAS-No.:	--	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
H	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Xylol			
Chemische Formel:		{C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ }			
Chemische Gruppe:		ARHC	CAS-No.:	1330-20-7	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	RT	°C	bedingt beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
TR	%	100	°C	unbeständig	

Chemisches Element		Zinkchlorid			
Chemische Formel:		{ZnCl ₂ }			
Chemische Gruppe:		SALT	CAS-No.:	7646-85-7	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
5	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	

Chemisches Element		Zitronensäure			
Chemische Formel:		{C ₃ H ₄ OH(COOH) ₃ }			
Chemische Gruppe:		ORAC	CAS-No.:	77-92-9	Syn-No.:
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	RT	°C	beständig	
Konz.:	Einh:	Temp.:	Einh:	Beständigkeit:	Anmerkung:
10	%	50	°C	beständig	

A: beständig
 B: bedingt beständig
 C: unbeständig
 O: löslich
 UV: unverdünnt

H: handelsüblich
 GL: gesättigte Lösung
 RT: Raumtemperatur (15 - 30C)

Die vorliegende Liste soll ein wertvolles Werkzeug zur Entscheidungsfindung bei der Materialauswahl sein. Angesichts der Vielzahl an Einflussparametern kann den Resultaten lediglich eine Orientierungsfunktion zukommen. Temperatur, Kontaktdauer, Konzentration der Reagenzien und internes Spannungsniveau der Kunststoffteile beeinflussen in großem Maß die chemische Beständigkeit und damit die Materialwahl.

Es sollte beachtet werden, dass PC, PEI, PES und PSU wegen ihrer amorphen chemischen Struktur empfindlich sind für Spannungsrissbildung ("stress cracking") in polaren organischen Lösungsmitteln. So können z. B. Chemikalien wie Ethanol, die spannungsarme Teile nicht angreifen, zu einer Spannungsrissbildung an mechanisch belasteten Teilen führen. Nicht nur die externe Belastung ist hier wichtig, auch das interne Spannungsniveau spielt eine große Rolle; interne Spannungen entstehen während der Herstellung der Halbzeuge. Sie werden zum Großteil während des Tempervfahrens beseitigt, können aber während der Zerspanung wieder aufgebaut werden. In Sonderfällen ist es dann auch notwendig, um ein möglichst niedriges Spannungsniveau zu erreichen und das Risiko einer Spannungsrissbildung zu minimieren, die Kunststoffteile während oder nach der Bearbeitung zusätzlich zu tempern

Beachten Sie bitte, dass die Informationen indikativen Charakter haben, abgeleitet aus vorliegender Literatur über die chemische Beständigkeit von Kunststoffen. Eine zuverlässige Aussage über die Chemikalienbeständigkeit eines Kunststoffes für eine bestimmte Anwendung ist nur möglich nach Durchführung einer Prüfung an einem Prototyp unter Praxisbedingungen.

Insbesondere muss darauf hingewiesen werden, dass derartige Listen naturgemäß folgende wesentliche Informationen nicht bereitstellen können:

- Details der zugrunde liegenden Messung
- Einfluss dynamischer Effekte
- Langzeiteffekte
- Einflüsse aus Verarbeitungsform / Vorbehandlung / Rezeptur der Proben Verhalten von Mengemischungen oder Art der Korrosion / Schädigung
- Information über alle Chemikalien.

Für Anwendung, Verwendung, Verarbeitung oder sonstigen Gebrauch dieser Informationen und Produkte sowie für die sich daraus ergebenden Folgen übernimmt Schmidt & Bartl GmbH keinerlei Haftung. Der Käufer ist verpflichtet die Qualität sowie andere Eigenschaften zu kontrollieren und er übernimmt die volle Verantwortung für Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Informationen sowie für alle Folgen daraus. Schmidt & Bartl GmbH übernimmt keine Haftung für irgendwelche Verletzungen von im Besitz oder unter Verwaltung Dritter befindlichen Patent-, Urheber- oder sonstigen Rechten durch Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte und Gebrauch der Informationen durch den Käufer. Unsere Informationen und Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung die chemische Beständigkeit, die Beschaffenheit der Produkte und die Handelsfähigkeit rechtlich verbindlich zuzusichern oder zu garantieren. Unsere Produkte sind nicht für eine Verwendung in medizinischen oder zahnmedizinischen Implantaten bestimmt. Etwa bestehende gewerbliche Schutzrechte sind zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Informationen sind keine Mindest- oder Höchstwerte, sondern Richtwerte, die vor allem für Vergleichszwecke zur Materialauswahl verwendet werden können. Diese Werte liegen im normalen Toleranzbereich der Produkteigenschaften, jedoch stellen sie keine zugesicherten Eigenschaftswerte dar und sollten demnach nicht zu Spezifikationszwecken herangezogen werden