

GASBIBLIOTHEK

NEO, POLI PID & UNI Familie



Name der Substanz	Formel	CAS-Nr.	TWA* (ppm)	b.p.* (°C)	PID KF 10.6 eV	IE (eV)	NEO	POLI-PID	POLI	UNI Sustainable	UNI Disposable
Acetaldehyd	C ₂ H ₄ O	75-07-0	C25	21	6	10.23	PID	PID/UEG/C ₂ H ₄ O	UEG/C ₂ H ₄ O	C ₂ H ₄ O	
Essigsäure	C ₂ H ₄ O ₂	64-19-7	10	118	22	10.66	PID	PID/UEG	UEG		
Aceton	C ₃ H ₆ O	67-64-1	250	56	1.1	9.71	PID	PID/UEG	UEG		
Acetylen	C ₂ H ₂	74-86-2	keine Antwort	-84	keine Reaktion	11.40		UEG	UEG		
Acrolein	C ₃ H ₄ O	107-02-8	0.1	53	3.9	10.10	PID	PID/UEG	UEG		
Acrylsäure	C ₃ H ₄ O ₂	79-10-7	2	141	12	10.60	PID	PID			
Ammoniak	NH ₃	7664-41-7	25	-33	9.7	10.16	PID	PID/UEG/NH ₃	UEG/NH ₃	NH ₃	
Anilin	C ₇ H ₇ N	62-53-3	2	184	0.48	7.72	PID				
Arsin	AsH ₃	7784-42-1	0.005	-63	1.9	9.89	PID	PID			
Benzol	C ₆ H ₆	71-43-2	0.5	80	0.53	9.25	PID	PID/UEG	UEG		
Benzylalkohol	C ₇ H ₈ O	100-51-6	10	205	1.1	8.26	PID				
Brom	Br ₂	7726-95-3	0.1	59	1.3	10.51	PID	PID			
Bromoform	CHBr ₃	75-25-2	0.5	149	2.5	10.48	PID	PID			
Brompropan, 1-	C ₃ H ₇ Br	106-94-5	10	71	1.5	10.18	PID	PID			
Butadien	C ₄ H ₆	106-99-0	2	-4	0.85	9.07	PID	PID/UEG	UEG		
Butan, n-	C ₄ H ₁₀	106-97-8	1000	-1	keine Reaktion	10.53		UEG	UEG		
Butanol, 1-	C ₄ H ₁₀ O	71-36-3	20	118	4.7	9.99	PID	PID/UEG	UEG		
Butanol, t-	C ₄ H ₁₀ O	75-65-0	100	82	2.9	9.90	PID	PID/UEG	UEG		
Butoxyethanol, 2-	C ₆ H ₁₄ O ₂	111-76-2	20	171	1.2	<10	PID	PID			
Butylacetat, n-	C ₆ H ₁₂ O ₂	123-86-4	150	126	2.6	10	PID	PID/UEG	UEG		
Butylacrylat, n-	C ₇ H ₁₂ O ₂	141-32-2	2	145	1.6		PID	PID/UEG	UEG		
Butylamin, n-	C ₄ H ₁₁ N	109-73-9	C5	78	1.1	8.71	PID	PID			
Kohlenstoffdioxid	CO ₂	124-38-9	5000	-79	keine Reaktion			CO ₂	CO ₂		
Kohlenstoffdisulfid	CS ₂	75-15-0	1	46	1.2	10.07	PID	PID			
Kohlenmonoxid	CO	630-08-0	25	-192	keine Reaktion			CO	CO	CO	CO
Chlor	Cl ₂	7782-50-5	0.1	-34	keine Reaktion	11.48		Cl ₂	Cl ₂	Cl ₂	
Chlordioxid	ClO ₂	10049-04-4	C0.1	10	keine Reaktion	10.57		ClO ₂	ClO ₂	ClO ₂	
Chlorbenzol	C ₆ H ₅ Cl	108-90-7	10	131	0.4	9.06	PID	PID			
Kresol, m-	C ₇ H ₈ O	108-39-4	5	202	0.5	8.29	PID				
Cumol	C ₉ H ₁₂	98-82-8	50	152	0.54	8.73	PID	PID			
Cyclohexan	C ₆ H ₁₂	110-82-7	100	81	1.4	9.86	PID	PID/UEG	UEG		
Cyclohexanon	C ₆ H ₁₀ O	108-94-1	20	156	0.9	9.14	PID	PID/UEG			
Decan	C ₁₀ H ₂₂	124-18-5	keine Antwort	174	1.4	9.65	PID	PID			
Dibrom-3-chlorpropan, 1, 2-	C ₃ H ₅ Br ₂ Cl	96-12-8	0.001	198	1.7		PID				
Dibromethan, 1, 2-	C ₂ H ₄ Br ₂	106-93-4	0.045	131	1.7	10.37	PID	PID			
Dichlorbenzol, o-	C ₆ H ₄ Cl ₂	95-50-1	25	180	0.47	9.08	PID				
Dichlorethen, 1, 1-	C ₂ H ₂ Cl ₂	75-35-4	5	32	0.82	9.78	PID	PID			
Dichlorethen, t-1, 2-	C ₂ H ₂ Cl ₂	156-60-5	200	49	0.45	9.66	PID	PID			
Dicyclopentadien	C ₁₀ H ₁₂	77-73-6	5	170	0.48	8.8	PID	PID			
Dieselmotorenkraftstoff #2	-----	68334-30-5	14	200-350	0.7		PID				
Dimethylformamid, N, N-	C ₃ H ₇ NO	68-12-2	5	153	0.7	8.81	PID	PID			
Dimethylhydrazin, 1, 1-	C ₂ H ₈ N ₂	57-14-7	0.01	63	0.78	7.28	PID				
Epichlorhydrin	C ₃ H ₅ ClO	106-89-8	0.5	118	8.5	10.2	PID	PID/UEG	UEG		
Ethan	C ₂ H ₆	74-84-0	1000	-89	keine Reaktion	11.52		UEG	UEG		
Ethanol	C ₂ H ₆ O	64-17-5	1000	78	10	10.47	PID	PID/UEG	UEG		
Ethylen (Ethen)	C ₂ H ₄	74-85-1	200	-128	9	10.51	PID	PID/UEG	UEG		
Ethylacetat	C ₄ H ₈ O ₂	141-78-6	400	77	4.6	10.01	PID	PID/UEG	UEG		
Ethylacrylat	C ₅ H ₈ O ₂	140-88-5	5	99	2.4	<10.3	PID	PID/UEG	UEG		
Ethyläther	C ₄ H ₁₀ O	60-29-7	400	35	1.1	9.51	PID	PID/UEG	UEG		
Ethylmercaptan	C ₂ H ₆ S	75-08-1	0.5	35	0.56	9.29	PID	PID/CH ₃ SH	CH ₃ SH	CH ₃ SH	
Ethylbenzol	C ₈ H ₁₀	100-41-4	20	136	0.52		PID	PID			
Ethylenglykol	C ₂ H ₆ O ₂	107-21-1	MAK 10	197	16		PID				
Ethylenoxid	C ₂ H ₄ O	75-21-8	1	11	13		PID	PID/UEG/ETO	UEG/ETO	ETO	
Benzin	-----	8006-61-9	300	35-200	1		PID	PID/UEG	UEG		
Glutaraldehyd	C ₅ H ₈ O ₂	111-30-8	C0.05	187	0.8		PID	PID			
Heptan, n-	C ₇ H ₁₆	142-82-5	400	98	2.8	9.92	PID	PID/UEG	UEG		
Hexan, n-	C ₆ H ₁₄	110-54-3	50	68	4.3	10.13	PID	PID/UEG	UEG		
Hexanol, 1-	C ₆ H ₁₄ O	111-27-3	keine Antwort	157	2.5	9.89	PID	PID/UEG	UEG		
Hydrazin	H ₄ N ₂	302-01-2	0.01	114	3	8.1	PID				
Wasserstoff	H ₂	1333-74-0	Asphyxiant	-253	keine Reaktion	15.43		H ₂	H ₂	H ₂	
Chlorwasserstoff	HCl	7647-01-0	C2	-85	keine Reaktion			HCl	HCl	HCl	
Zyanid-Wasserstoff	HCN	74-90-8	C4.7	26	keine Reaktion	13.6		HCN	HCN	HCN	
Fluorwasserstoff	HF	7664-39-3	0.5	20	keine Reaktion			HF	HF	HF	
Iodwasserstoff	HI	10034-85-2	keine Antwort	-35	0.6	10.39	PID	PID			

Name der Substanz	Formel	CAS-Nr.	TWA* (ppm)	b.p.* (°C)	PID KF 10.6 eV	IE (eV)	NEO	POLI-PID	POLI	UNI Sustainable	UNI Disposable
Schwefelwasserstoff	H ₂ S	7783-06-4	1	-60	3.3	10.45	PID	PID/H ₂ S	H ₂ S	H ₂ S	H ₂ S
Jod	I ₂	7553-56-2	0.01	184	0.1	9.40	PID	PID			
Jodmethan	CH ₃ I	74-88-4	2	42	0.22	9.54	PID	PID			
Isobutan	C ₄ H ₁₀	75-28-5	1000	-12	keine Reaktion	10.57		UEG	UEG		
Isobutanol	C ₄ H ₁₀ O	78-83-1	50	108	3.8	10.02	PID	PID/UEG	UEG		
Isobutylen	C ₄ H ₈	115-11-7	250	-7	1	9.24	PID	PID/UEG	UEG		
Isopren	C ₅ H ₈	78-79-5	2	34	0.63	8.85	PID	PID/UEG	UEG		
Isopropanol	C ₃ H ₈ O	67-63-0	200	83	6	10.12	PID	PID/UEG	UEG		
Flugzeugtreibstoff JP-4	-----	-----	keine Antwort	70-240	1		PID	PID			
Flugzeugtreibstoff JP-5	-----	-----	29	180-270	0.6		PID	PID			
Flugzeugtreibstoff JP-8	-----	-----	30	170-270	0.6		PID	PID			
Limonen,D-	C ₁₀ H ₁₆	5989-27-5	30	176	0.33	~10.8	PID	PID			
Mesitylen	C ₉ H ₁₂	108-67-8	25	165	0.35	8.41	PID	PID			
Methan	CH ₄	74-82-8	1000	-162	keine Reaktion	12.61		UEG	UEG		
Methanol	CH ₄ O	67-56-1	200	65	keine Reaktion	10.85		UEG	UEG		
Methoxyethoxyethanol,2-	C ₇ H ₁₆ O ₃	111-77-3	keine Antwort	194	1.2	10.1	PID	PID			
Methylacetat	C ₃ H ₆ O ₂	79-20-9	200	57	6.6	10.27	PID	PID/UEG	UEG		
Methylbromid	CH ₃ Br	74-83-9	1	4	1.7	10.54	PID	PID			
Methyläther	C ₂ H ₆ O	115-10-6	1000	-24	3.1	10.03	PID	PID/UEG	UEG		
Methylethylketon	C ₄ H ₈ O	78-93-3	200	80	0.86	9.51	PID	PID/UEG	UEG		
Methyl Isobutyl Keton	C ₆ H ₁₂ O	108-10-1	20	117	0.8	9.30	PID	PID/UEG	UEG		
Methyl-Isocyanat	C ₂ H ₃ NO	624-83-9	0.02	40	4.6	10.67	PID	PID/UEG	UEG		
Methyl-Isothiocyanat	C ₂ H ₃ NS	551-61-6	IDLH 3	119	0.45	9.25	PID	PID			
Methylmercaptan	CH ₃ SH	74-93-1	0.5	6	0.54	9.44	PID	PID/CH ₃ SH	CH ₃ SH	CH ₃ SH	
Methylmethacrylat	C ₅ H ₈ O ₂	80-62-6	50	101	1.5	9.7	PID	PID			
Methylsulfid	C ₂ H ₆ S	75-18-3	10	37	0.44	8.69	PID	PID			
Methyl-t-Butyl-Ether	C ₅ H ₁₂ O	1634-04-4	50	55	0.91		PID	PID/UEG	UEG		
Methyl-2-Pyrrolidinon,N-	C ₅ H ₉ NO	872-50-4	10	202	0.8		PID	PID			
Methylhydrazin	C ₂ H ₆ N ₂	60-34-4	0.01	87	1.2		PID	PID			
Brennspiritus	-----	8020-83-5	100	130-200	0.71		PID	PID			
Naphthalin	C ₁₀ H ₈	91-20-3	10	218	0.42	8.13	PID	PID			
Stickstoffmonoxid	NO	10102-43-9	25	-152	5.2	9.26	PID	PID/NO	NO	NO	
Stickstoffdioxid	NO ₂	10102-44-0	0.2	21	16	9.75	PID	NO ₂	NO ₂	NO ₂	
Okтан,n-	C ₈ H ₁₈	111-65-9	300	125	1.8	9.82	PID	PID/UEG	UEG		
Sauerstoff	O ₂	7782-44-7	keine Antwort	-186	keine Reaktion			O ₂	O ₂	O ₂	O ₂
Ozon	O ₃	10028-15-6	0.05	-112	keine Reaktion					O ₃	
Pentan	C ₅ H ₁₂	109-66-0	1000	36	8.4	10.35	PID	PID/UEG	UEG		
Perchlorethen	C ₂ Cl ₄	127-18-4	25	121	0.57	9.32	PID	PID			
PGMEA	C ₆ H ₁₂ O ₃	108-65-6	50	146	1		PID	PID			
Phenol	C ₆ H ₆ O	108-95-2	5	182	1	8.51	PID	PID			
Phosphin	PH ₃	7803-51-2	0.05	-88	3.9	9.87	PID	PID/PH ₃ /UEG	PH ₃ /UEG	PH ₃	
Pinen,b-	C ₁₀ H ₁₆	18172-67-3	20	166	0.37	~8	PID	PID			
Piperylen, Isomerengemisch	C ₅ H ₈	504-60-9	keine Antwort	43	0.69	8.6	PID	PID			
Propan	C ₃ H ₈	74-98-6	1000	-42	keine Reaktion	10.95		UEG	UEG		
Propen	C ₃ H ₆	115-07-1	500	-48	1.4	9.73	PID	PID/UEG	UEG		
Propylenoxid	C ₃ H ₆ O	16088-62-3	2	34	6.6	10.22	PID	PID/UEG	UEG		
Pyridin	C ₅ H ₅ N	110-86-1	1	115	0.68	9.25	PID	PID			
Styrol	C ₈ H ₈	100-42-5	20	145	0.4	8.43	PID	PID			
Schwefeldioxid	SO ₂	7446-09-5	STEL 0.25	-10	keine Reaktion	12.32		SO ₂	SO ₂	SO ₂	
Tetrahydrofuran	C ₄ H ₈ O	109-99-9	50	66	1.7	9.41	PID	PID/UEG	UEG		
Tetramethyl Orthosilikat	C ₄ H ₁₂ O ₄ Si	681-84-5	1	121	1.9	~10	PID				
Therminol VP-1	C ₁₂ H ₁₀ O C ₁₂ H ₁₀	101-84-8 & 92-52-4	1	257	0.4		PID				
Toluol	C ₇ H ₈	108-88-3	20	111	0.5	8.82	PID	PID/UEG	UEG		
Tolylen-2,4-Diisocyanat	C ₉ H ₆ N ₂ O ₂	584-84-9	0.001	251	1.4		PID				
Trichlorethen	C ₂ HCl ₃	79-01-6	10	87	0.54	9.47	PID	PID			
Triethylamin	C ₆ H ₁₅ N	121-44-8	0.5	89	0.9	7.3	PID	PID			
Terpentin	C ₁₀ H ₁₆	8006-64-2	20	90-115	0.3	~8	PID	PID			
Vinylchlorid	C ₂ H ₃ Cl	75-01-4	1	-13	2	9.99	PID	PID/UEG	UEG		
Vinyl-1-Cyclohexen,4-	C ₈ H ₁₂	100-40-3	0.1	129	0.56	9.83	PID	PID			
Vinyl-2-Pyrrolidinon,1-	C ₆ H ₉ NO	88-12-0	0.05	94	0.8		PID				
Xylol,m-	C ₈ H ₁₀	108-38-3	100	139	0.44	8.56	PID	PID			
Xylol,o-	C ₈ H ₁₀	95-47-6	100	144	0.46	8.56	PID	PID			
Xylol,p-	C ₈ H ₁₀	106-42-3	100	138	0.39	8.44	PID	PID			

* Der TWA-Wert entspricht dem ACGIH 8-Stunden-Wert, sofern verfügbar. Einige von ihnen sind AIHA WEELS oder NIOSH RELs. C = Höchstwert, STEL = Kurzzeitexpositionsgrenzwert

MAK = Maximal zulässige Konzentration in Deutschland

*b.p. (boiling point) = Siedepunkt