

Ek C

PID sensörü ve düzeltme faktörleri tabloları

Aşağıdaki tablo, belirli VOC konsantrasyonları için yaklaşık düzeltme faktörlerini (veya yanıt faktörlerini) gösterir.

En iyi test sonuçları için, PID sensörünü, ölçmek istediğiniz VOC ile kalibre etmeniz tavsiye edilir. Bu mümkün değilse, Ion Science tarafından verilen tabloda listelenen faktörler PID sensörünün kalibrasyonunda kullanılabilir. **NOT: Bunlar yaklaşık değerlerdir, bu yüzden en yüksek hassasiyet için, ilgili VOC ile kalibrasyon yapmanız gerekir.** (Lineer aralık hassasiyeti hakkında detaylar ve tablo açıklamaları için Ion Science'a danışınız).

> Tablo altı sütundan oluşur:

- Gaz/ VOC:** VOC'nin en genel adıdır. İlgili VOC'nin adını bulamıyorsanız, Ion Science web sitesine bakınız.
- Formül:** VOC'nin tanımlanmasına yardımcı olmak için verilmiş olup, moleküler ağırlığı gösterir ve buradan ppm ölçümleri için dönüşümler yapılabilir, örneğin mg/m³ ölçümleri.
- Yanıt Faktörü:** (RF) ayrıca **düzeltilme faktörü** olarak da bilinir. Normalize olmuş bir VOC konsantrasyonu sağlamak için hücreden gelen çıkış yanıtını RF ile çarpınız.
- Göreceli hassasiyet:** (%) Bu, düzeltme faktörünün tersi olup, izobütene göre VOC'nin yüzdesel yanıtını belirtir. %100'den az ise, VOC'nin yanıtı izobütenden daha düşüktür; göreceli hassasiyet %100'den yüksek ise VOC'nin yanıtı, izobütenden daha yüksektir. Göreceli hassasiyet (%), toksik gaz sensörlerinin çapraz hassasiyeti ile aynı şekilde belirtilir.
- Tipik Minimum Algılama Seviyesi (MDI) veya Minimum Algılanabilir Miktar (MDQ):** Algılanabilecek tipik en düşük konsantrasyondur. Mini PID HI, Mini PID LO'dan daha yüksek hassasiyete sahiptir, bu yüzden Mini PID HI'ya ilişkin MDL'ler daha düşüktür. RF, kuru hava içinde ölçülür; hava nemi bu faktörü %10 ila %20 kadar azaltacaktır, bu yüzden yüksek nemlerde RF artırılmalıdır.

Dikkat : Aşağıdaki tabloda, “NR” olarak listelenen düzeltme faktörü sıfır yanıt belirtir, çünkü tüm VOC’ler ya da gazlar bir PID sensörü ile ölçülemez.

[√] **NOT:** “Tipik minimum algılama seviyesi” aşağıdaki tabloda milyarda bir cinsinden gösterilmiştir. EVM, VOCları, milyonda bir veya milyarda bir cinsinden hesaplar.

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Asetaldehit	C ₂ H ₄ O	4.9	21	480
Asetik Asit	C ₂ H ₄ O ₂	36	3	3615
Asetik Anhidrit	C ₄ H ₆ O ₃	4.0	25	400
Aseton	C ₃ H ₆ O	0.7	140	70
Asetonitril	CH ₃ CN	NR		
Asetilen	C ₂ H ₂	NR		
Akrolein	C ₃ H ₄ O	4.0	25	400
Akrilik Asit	C ₃ H ₄ O ₂	2.7	36	275
Akrilonitril	C ₃ H ₃ N	ZR		
Alil alkol	C ₃ H ₆ O	2.1	48	200
Alil klorür	C ₃ H ₅ Cl	4.5	22	450
Amonyak	H ₃ N	8.5	12	850
Amil asetat, n-	C ₇ H ₁₄ O ₂	1.8	56	180
Amil alkol	C ₅ H ₁₂ O	3.2	31	320
Anilin	C ₆ H ₇ N	0.5	200	50
Anisol	C ₇ H ₈ O	0.5	211	50
Arsin	AsH ₃	2.5	40	250
Asfalt, petrol dumanları		1.0	100	100
Benzaldehit	C ₇ H ₆ O	0.9	117	85
Benzen	C ₆ H ₆	0.5	200	50
Benzenetiol	C ₆ H ₅ SH	0.7	143	70
Benzonitril	C ₇ H ₅ N	0.7	141	70
Benzil alkol	C ₇ H ₈ O	1.3	80	125
Benzil klorür	C ₇ H ₇ Cl	0.6	182	55

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Benzil format	C8H8O2	0.8	130	77
Bifenil	C12H10	0.4	250	40
Boron triflorür	BF3	NR		
Bromin	Br2	20	5	2000
Bromin pentaflorür	BrF5	NR		
Bromobenzen	C6H5Br	0.7	143	70
Bromoklorometan	CH2ClBr	NR		
Bromoetan	C2H5Br	5.0	20	500
Bromoetil metil eter	C3H7OBr	2.5	40	250
Bromoform	CHBr3	2.8	36	280
Bromopropan	C3H7Br	1.3	77	130
Bromotrifluorometan	CF3Br	NR		
Bromoform	CHBr3	2.8	36	280
Bromopropan, 1-	C3H7Br			
Bromotrifluorometan	CF3Br	NR		
Butadien	C4H6	0.8	120	80
Butadiene diepoksit	C4H6O2	4.0	25	400
Bütan, n-	C4H10	46	2	4600
Bütanol	C4H10O	4.0	25	400
Buten-3-ol, 1-	C4H8O	1.2	87	115
Buten, 1-	C4H8	1.3	77	130
Butoksietanol, 2-	C6H14O2	1.1	91	110
Bütül asetat, n-	C6H12O2	2.4	41	240
Bütül akrilat, n-	C7H12O2	1.5	67	150
Bütül laktat	C7H14O3	2.5	40	250
Bütül merkaptan	C4H10S	0.5	185	50
Bütülin, 2-	C4H11N	0.9	111	90
Bütülin, n-	C4H11N	1.0	100	100
Kamfen	C10H16	0.5	222	45
Karbon dioksit	CO2	ZR	-	-
Karbon disülfid	CS2	1.4	71	140
Karbon monoksit	CO	NR	-	-
Karbon tetrabromür	CBr4	3.0	33	300
Karbon tetraklorür	CCl4	NR	-	-
Karbonil sülfid	COS	NR	-	-
Karvon, R-	C10H14O	C10H14O	100	100
Klor	Cl2	NR	-	-
Klor dioksit	ClO2	1.0	100	100
Klor triflorür	ClF3	NR	-	-
Kloro-1,1,1,2-tetrafloroetan	C2HClF4	NR	-	-
Kloro-1.1.1—tetrafloroetan, 2-	C2H2ClF3	NR		

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Dibromoklorometan	CHBr ₂ Cl	10.0	10	1000
Dibromodiflorometan	CF ₂ Br ₂ ZR	NR	-	-
Dibromoetan 1,2-	C ₂ H ₄ Br ₂	2.0	50	200
Dibromotetrafloroetan, 1,2-	C ₂ F ₄ Br ₂	NR	-	-
Dibütil hidrojen fosfat	HC ₈ H ₁₈ PO ₄	4.0	25	400
Dikloro-1,1,1-trifloroetan, 2,2-	C ₂ HCl ₂ F ₃	NR	-	-
Dikloro-1,1-difloroetan, 1,2-	C ₂ H ₂ Cl ₂ F ₂	NR	-	-
Dikloro-1,2,2-trifloroetan, 1,2-	C ₂ HCl ₂ F ₃	NR	-	-
Dikloro-1,2-difloroetan, 1,2-	C ₂ H ₂ Cl ₂ F ₂	NR	-	-
Dikloro-1-floroetan, 1,1-	C ₂ H ₃ Cl ₂ F	NR	-	-
Dikloro-1-floroetan, 1,1-	C ₂ H ₃ Cl ₂ F	NR	-	-
Dikloro-1-floroetan, 1,2-	C ₂ H ₃ Cl ₂ F	NR	-	-
Dikloro-1-propen	C ₃ H ₄ Cl ₂	1.4	70	140
Dikloro-2,2-difloroetan, 1,1-	C ₂ H ₂ Cl ₂ F ₂	NR	-	-
Dikloroasetilen	C ₂ Cl ₂	5.0	20	500
Diklorobenzen o-	C ₆ H ₄ Cl ₂	0.5	200	50
Diklorodiflorometan	CCl ₂ F ₂	NR	-	-
Dikloroetan 1,2-	C ₂ H ₄ Cl ₂	NR	-	-
Dikloroetan, 1,1-	C ₂ H ₂ Cl ₂	NR	-	-
Dikloroeten, 1,1-	C ₂ H ₂ Cl ₂	1.0	105	100
Dikloroeten, cis-1,2-	C ₂ H ₂ Cl ₂	0.8	125	80
Dikloroeten, trans-1,2-	C ₂ H ₂ Cl ₂	0.7	143	70
Dikloroetilen 1,2-	C ₂ H ₂ Cl ₂	0.8	133	75
Diflorometan	CH ₂ F ₂	NR	-	-
Dihidrojen selenür	H ₂ Se	1.0	100	100
Dihidroksibenzen, 1,2	C ₆ H ₆ O ₂	1.0	100	100
Diizobütilen	C ₈ H ₁₆	0.6	156	60
Diizopropil eter	C ₆ H ₁₄ O	0.7	150	70
Diizopropilamin	C ₆ H ₁₅ N	0.7	140	70
Diketen	C ₄ H ₄ O ₂	2.2	45	220

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Dimetiloksimetan	C3H8O2	1.4	71	140
Dimetil sikloheksan, 1,2-	C8H16	1.1	95	105
Dimetil disülfür	C2H6S2	0.2	435	23
Dimetil eter	C2H6O	1.3	80	130
Dimetil fitalat	C10H10O4	1.0	100	100
Dimetil sülfat	C2H6O4S	NR	-	-
Dimetil sülfür	C2H6S	0.5	200	50
Dimetilasetamid N,N-	C4H9NO	1.3	75	130
Dimetilamin	C2H7N	1.4	70	140
Dimetilaminoetanol	C4H11NO	1.5	70	150
Dimetilanilin, NN-	C8H11N	0.6	167	60
Dimetilbutil asetat	C8H16O2	1.6	60	160
Dimetilletilamin, NN-	C4H11N	0.8	125	80
Dimetilformamid	C3H7NO	0.9	110	90
Dimetilheptan-4-one, 2,6-	C9H18O	0.8	125	80
Dimetilhidrazin, 1,1-	C2H8N2	1.0	100	100
Dinitrobenzen, m-	C6H4N2O4	3.0	33	300
Dinitrobenzen, o-	C6H4N2O4	NR	-	-
Dinitrobenzen, p-	C6H4N2O4	5.0	20	500
Dinonil fitalat	C26H42O4	1.0	100	100
Dioksan 1,2-	C4H8O2	1.5	67	150
Dioksan 1,4-	C4H8O2	1.5	67	150
Dipenten	C10H16	0.9	110	90
Difenil eter	C12H10O	0.8	125	80
Disülfür dekaflörür	S2F10	NR	-	-
Disülfür diklorür	S2Cl2	3.0	33	300
Di-tert-butil-p-kresol	C11H16O	1.0	100	100
Divinilbenzen	C10H10	0.4	250	40
Dodekanol	C12H26O	0.9	110	90
Enfluran	C4H2F5ClO	NR	-	-
Epiklorhidrin	C3H5ClO	8.0	15	800
Epoksipropil izopropil eter, 2,3-	C6H12O2	1.1	90	110
Etan	C2H6	NR	-	-
Etanol	C2H6O	8.7	10	870
Etanolamin	C2H7NO	3.0	33	300
Etoksi-2-propanol, 1-	C5H10O2	2.0	50	200
Etoksietanol, 2-	C4H10O2	29.8	3	3000
Etoksietil asetat, 2-	C6H12O3	3.0	33	300
Etil (S)-(-)-laktat	C5H10O3	3.0	33	300
Etil asetat	C4H8O2	3.6	28	360
Etil akrilat	C5H8O2	2.0	50	200
Etil amin	C2H7N	1.0	100	100

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Etil benzen	C8H10	0.5	185	50
Etil bütirat	C6H12O2	1.0	105	100
Etil kloroformat	C3H5O2Cl	80	1	8300
Etil siyanoakrilat	C6H7O2N	1.5	67	150
Etil dekanoat	C12H24O2	1.8	56	180
Etil format	C3H6O2	30	3	3000
Etil hekzanoat	C8H16O2	2.6	38	260
Etil hekzanol, 2	C8H18O	1.5	67	150
Etil hexyl, akrilat, 2-	C11H20O2	1.0	100	100
Etil merkaptan	C2H6S	0.7	145	70
Etil oktanoat	C10H20O2	2.3	40	230
Etilen	C2H4	8.0	13	800
Etilen dinitrat	C2H4O6N2	NR	-	-
Etilen glikol	C2H6O2	20.0	5	2000
Etilen oksit	C2H4O	15.0	7	1500
Ferrosen	C10H10Fe	0.8	125	80
Florin	F2	NR	-	-
Floroetan	C2H5F	NR	-	-
Florometan	CH3F	NR	-	-
Formaldehit	CH2O	NR	-	-
Formamid	CH3ON	2.0	50	200
Formik asit	CH2O2	NR	-	-
Furfural	C5H4O2	1.4	70	140
Furfuril alkol	C5H6O2	2.0	50	200
Benzin buharları		1.1	95	105
German	GeH4	10.0	10	1000
Glutaraldehid	C5H8O2	0.9	111	90
Halotan	CF3CHBrCl	NR	-	-
Helyum	He	NR	-	-
Heptan-2-one	C7H14O	0.7	140	70
Heptan-3-one	C7H14O	0.8	133	75
Heptan n-	C7H16	2.1	50	200
Hekzakloroetan	C2Cl6	NR	-	-
Hekzafloroetan	C2F6	NR	-	-
Hekzametildisilazan, 1,1,1,3,3,3-	C6H19NSi2	1.0	100	100
Hekzametildisiloksan	C6H18OSi2	0.3	350	30
Hekzan-2-one	C6H12O	0.8	125	80
Hekzan n-	C6H14	4.2	25	420
Hekzen, 1-	C6H12	0.9	110	90
Hidrazin	H4N2	3.0	33	300
Hidrazoik asit	HN3	NR	-	-

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Hidrojen	H2	NR	-	-
Hidrojen bromür	HBr	NR	-	-
Hidrojen klorür	HCl	NR	-	-
Hidrojen siyanür	HCN	NR	-	-
Hidrojen florür	HF	NR	-	-
Hidrojen peroksit	H2O2	4.0	25	400
Hidrojen sülfür	H2S	4.0	25	400
Hidrokuinon	C6H6O2	0.8	125	80
Hidroksipropil akrilat 2-	C6H10O3	1.5	67	150
İminodi(etilamin) 2,2-	C4H13N3	0.9	110	90
İminodietanol 2,2'-	C4H11NO2	1.6	60	160
İnden	C9H8	0.5	220	50
İyodin	0.2	667	1	15
İodoform	CHI3	1.5	67	150
İodometan	CH3I	0.4	250	40
İzoamil asetat	C7H14O2	1.6	8	160
İzobütan	C4H10	8.0	40	800
İzobütanol	C4H10O	3.5	30	350
İzobütil asetat	C6H12O2	2.3	45	230
İzobütil akrilat	C7H12O2	1.3	80	130
İzobütilen	C4H8	1.0	100	100
İzobütiraldehit	C4H8O	1.2	80	120
İzodekanol	C10H22O	0.9	110	90
İzofluran	C3H2ClF5O	NR	-	-
İzononanol	C9H20O	1.5	67	150
İzooktan	C8H18	1.1	90	100
İzooktanol	C8H18O	1.7	60	170
İzopentan	C5H12	6.0	20	600
İzoforon	C9H14O	0.8	133	75
İzopren	C5H8	0.7	140	70
İzopropanol	C3H8O	4.4	20	440
İzopropil asetat	C5H10O2	2.2	50	220
İzopropil kloroformat	C4H7O2Cl	1.6	60	160
Jet Yakıtı JP-4		0.8	133	75
Jet Yakıtı JP-5		0.7	150	60
Jet Yakıtı JP-8		0.7	150	60
Kerosen		0.8	120	90
Keten	C2H2O	3.0	33	300
Sıvılaştırılmış petrol gazı		NR	-	-
Maleik anhidrit	C4H2O3	2.0	50	200
Merkaptoasetik asit	C2H4O2S	1.0	100	100
Cıva	Hg	NR	-	-

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Cıva alkileri		NR	-	-
Mesitilen	C9H12	0.3	300	30
Metakrilik asit	C4H6O2	2.3	40	230
Metakrilonitril	C4H5N	5.0	20	500
Metan	CH4	NR	-	-
Metanol	CH4O	200	1	20000
Metoksietanol, 2-	C3H8O2	2.7	40	270
Metoksietoksietanol, 2-	C5H12O3	1.4	70	140
Metoksimetiletoksi-2-propanol	C7H16O3	1.3	80	130
Metoksipropan-2-ol	C4H10O2	3.0	33	300
Metoksipropil asetat	C6H12O3	1.2	80	120
Metil asetat	C3H6O2	5.2	20	500
Metil akrilat	C4H6O2	3.4	30	340
Metil bromür	CH3Br	1.9	50	190
Metil siyanoakrilat	C5H5O2N	5.0	20	500
Metil etil keton	C4H8O	0.8	130	80
Metil etil keton peroksitleri	C8H18O2	0.8	125	80
Metil format	C2H4O2	NR	-	-
Metil izobütül keton	C6H12O	0.8	125	80
Metil izosiyanat	C2H3NO	NR	-	-
Metil izotiosiyanat	C2H3NS	0.6	167	60
Metil merkaptan	CH4S	0.7	140	70
Metil metakrilat	C5H8O2	1.6	60	160
Metil propil keton	C5H10O	0.8	130	80
Metil salisilat	C8H8O3	1.2	80	120
Metil sülfür	C2H6S	0.5	200	50
Metil t-bütül eter	C5H12O	0.8	125	80
Metil-2-propen-1-ol, 2-	C4H8O	1.1	90	100
Metil-2-pirrolidinon, N-	C5H9NO	0.9	110	90
Metil-4,6-dinitrofenol, 2-	C7H6N2O5	3.0	33	300
Metil-5-hepten-2-one, 6-	C8H14O	0.8	125	80
Metilamin	CH5N	1.4	70	140
Metilbütan-1-ol, 3-	C5H12O	3.4	30	340
Metilsikloheksan	C7H14	1.1	90	110
Metilsikloheksanol, 4-	C7H14O	2.4	40	240
Metilsikloheksanon 2-	C7H12O	1.0	100	100
Metilheptan-3-one, 5-	C8H16O	0.8	133	75
Metilheksan-2-one, 5-	C7H14O	0.8	133	75
Metilhidrazin	CH6N2	1.3	80	130
Metil-N-2,4, 6-tetranitroanilin, N-	C7H5N5O8	3.0	33	300

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Metilpent-3-en-2-one, 4-	C6H10O	0.7	140	70
Metilpentan-2-ol, 4-	C6H14O	2.8	40	280
Metilpentane-2,4-diol, 2-	C6H14O2	4.0	25	400
Methylpropan-2-ol, 2-	C4H10O	3.5	30	350
Metilstiren	C9H10	0.5	200	50
Mineral yağı		0.8	125	80
Mineral ispirotolar		0.8	125	80
Naftalen	C10H8	0.4	230	45
Nitrik oksit	NO	8.0	15	800
Nitroanilin	C6H6N2O2	0.8	125	80
Nitrobenzen	C6H5NO2	1.7	60	170
Nitroetan	C2H5NO2	NR	-	-
Nitrojen dioksit	NO2	10.0	10	1000
Nitrojen triklorür	NCI3	1.0	100	100
Nitrojen triflorür	NF3	NR	-	-
Nitrometan	CH3NO2	NR	-	-
Nitropropan, 1-	C3H7NO2	NR	-	-
Nitropropan, 2-	C3H7NO2	NR	-	-
Nitrik oksit	N2O	NR	-	-
Nonan, n-	C9H20	1.3	80	130
Norbomadien, 2,5-	C7H8	0.6	167	60
Oktakloronaftalen	C10Cl8	1.0	100	100
Oktan, n-	C8H18	1.6	60	160
Okten, 1-	C8H16	0.7	140	70
Oksalik asit	C2H2O4	NR	-	-
Oksanitril	C2N2	NR	-	-
Oksidietanol 2,2-	C4H10O3	4.0	25	400
Oksijen	O2	NR	-	-
Ozon	O3	NR	-	-
Parafin mumu, duman		1.0	100	100
Parafinler, normal		1.0	105	100
Pentakarbonil demir	FeC5O5	1.0	100	100
Pentakloroetan	C2HCl5	NR	-	-
Pentaklorofloroetan	C2Cl5F	NR	-	-
Pentafloroetan	C2HF5	NR	-	-
Pentan-2-one	C5H10O	0.8	125	80
Pentan-3-one	C5H10O	0.8	125	80
Pentandion, 2,4-	C5H8O2	0.8	133	75
Pentan, n-	C5H12	7.9	15	800
Perasetik asit	C2H4O3	2.0	50	200
Perkloril florür	ClO3F	NR	-	-
Perfloropropan	C3F8	NR	-	-
Petrol eteri		0.9	110	90

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Fenol	C6H6O	1.2	85	120
Fenil propen, 2-	C9H10	0.4	230	45
Fenil-2,3-epoksipropil eter	C9H10O2	0.8	125	80
Fenilendiamin	C6H8N2	0.6	167	60
Fosjen	COCl2	NR	-	-
Fosfin	PH3	2.0	50	200
Pikolin	C6H7N	0.9	110	90
Pinen, alfa	C10H16	0.3	315	30
Pinen, beta	C10H16	0.3	315	30
Piperidin	C5H11N	0.9	110	90
Piperilen	C5H8	0.7	150	67
Prop-2-yn-1-ol	C3H4O	1.3	80	130
Propan-1-ol	C3H8O	4.8	20	480
Propan	C3H8	NR	-	-
Propan-1,2-diol, toplam	C3H8O2	10.0	50	1000
Propen	C3H6	1.4	70	140
Propionaldehit	C3H6O	1.7	60	169
Propionik asit	C3H6O2	8.0	15	800
Propil asetat, n-	C5H10O2	2.5	40	250
Propilen dinitrat	C3H6N2O6	NR	-	-
Propilen oksit	C3H6O	7.0	15	700
Propileneimin	C3H7N	1.3	80	130
Piridin	C5H5N	0.8	133	75
Piridilamin 2-	C5H6N2	0.8	125	80
Silan	SiH4	NR	-	-
Sodyum fluoroasetat	C2H2O2FNa	NR	-	-
Stiren	C8H8	0.4	230	50
Sülfür dioksit	SO2	NR	-	-
Sülfür heksaflorür	SF6	NR	-	-
Sülfür tetraflorür	SF4	NR	-	-
Sülfürik asit	H2SO4	NR	-	-
Sülfürlü florür	SO2F2	NR	-	-
Terfeniller	C18H14	0.6	167	60
Terpinolen	C10H16	0.5	210	50
Tert-butanol	C4H10O	2.6	40	260
Tetrabromoetan, 1,1,2,2-	C2H2Br4	2.0	50	200
Tetrakarbonilnikel	NiC4O4	1.0	100	100
Tetrakloro-1,2-difloroethan,	C2Cl4F2	NR	-	-

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Tetrakloro-1-floroetan, 1,1,2,2-	C2HCl4F	NR	-	-
Tetrakloro-2,2-difloroetan	C2Cl4F2	NR	-	-
Tetrakloro-2-floroetan	C2HCl4F	NR	-	-
Tetrakloroethan, 1,1,1,2-	C2H2Cl4	NR	-	-
Tetrakloroetan, 1,1,2,2-	C2H2Cl4	NR	-	-
Tetrakloroetilen	C2Cl4	0.7	140	70
Tetrakloronafhalenler, tüm izomerler	C10H4Cl4	1.0	100	100
Tetraetil ortosilikat	C8H20O4Si	2.0	50	200
Kurşun tetraetil	C8H20Pb	NR	-	-
Tetrafloroetan, 1,1,1,2-	C2H2F4	NR	-	-
Tetrafloroetan, 1,1,2,2-	C2H2F4	NR	-	-
Tetrafloroetilen	C2F4	1.0	100	100
Tetraflorometan	CF4	NR	-	-
Tetrahidrofuran	C4H8O	1.6	65	150
Tetrametil ortosilikat	C4H12O4Si	NR	-	-
Tetrametil süksinonitril	C8H12N2	1.0	100	100
Terminol		1.0	100	100
Tionil klorür	SOCl2	NR	-	-
Toluen	C7H8	0.5	200	50
Toluen-2,4-diizosiyanat	C9H6N2O2	1.6	60	160
Toluensülfonil klorür, p-	C7H7SO2 Cl	3.0	33	300
Toluidin, o-	C7H9N	0.5	200	50
Tribütil fosfat	C12H27O4P	5.0	20	500
Tribütilamin	C12H27N	1.0	100	100
Trikloro-1,1-difloroetan, 1,2,2-	C2HCl3F2	NR	-	-
Trikloro-1,2-difloroetan, 1,1,2-	C2HCl3F2	NR	-	-
Trikloro-2,2-difloroetan, 1,1,1-	C2HCl3F2	NR	-	-
Trikloro-2-floroetan, 1,1,2-	C2H2Cl3F	NR	-	-

Gaz/VOC	Formül (ppm ölçümünü mg/m ³ 'e dönüştürmek için)	Düzeltilme faktörü	Göreceli hassasiyet (%)	Tipik PID (ppb)
Triklorobenzen 1,2,4-	C6H3Cl3	0.6	180	50
Trikloroetan, 1,1,1-	C2H3Cl3	NR	-	-
Trikloroetan, 1,1,2-	C2H3Cl3	NR	-	-
Trikloroetilen	C2HCl3	0.7	150	65
Trikloroflorometan	CCl3F	NR	-	-
Trikloronitrometan	CCl3NO2	NR	-	-
Triklorofenoksiasetik asit, 2,4,5-	C8H5O3Cl3	1.0	100	100
Trikloropropan 1,2,3-	C3H5Cl3	NR	-	-
Triklorotrifloroetan, 1,1,1-	C2Cl3F3	NR	-	-
Triklorotrifloroetan, 1,1,2-	C2Cl3F3	NR	-	-
Trietilamin	C6H15N	0.9	110	90
Trifloroetan, 1,1,1-	C2H3F3	NR	-	-
Trifloroetan, 1,1,2-	C2H3F3	NR	-	-
Trifloroetanol, 2,2,2-	C2H3F3O	NR	-	-
Triflorometan	CHF3	NR	-	-
Trimetilamin	C3H9N	0.5	200	50
Trimetilbenzen karışımları	C9H12	0.3	300	35
Trimetilbenzen, 1,3,5-	C9H12	0.3	300	35
Trinitrotoluen 2,4,6-	C7H5N3O6	NR	-	-
Turpentin	C10H16	0.6	167	60
TVOC		1.0	100	100
Undekan, n-	C11H24	0.9	110	100
Vinil asetat	C4H6O2	1.1	90	110
Vinil bromür	2 C2H3Br	1.0	100	100
Vinil klorür	C2H3Cl	2.1	50	200
Vinil-2-pirrolidinon, 1-	C6H9NO	0.9	110	90
Ksilen karışımı izomerler	C8H10	0.4	230	240
Ksilen, m-	C8H10	0.4	230	50
Ksilen, o-	C8H10	0.6	167	60
Ksilen, p-	C8H10	0.6	180	50
Ksilidin, tümü	C8H11N	0.7	140	70