

I. Messstellen mit Modus „Sucher“ lokalisieren

Das Messgerät bentekk X-PID verfügt über zwei Messmodi. **Modus „Sucher“** ermöglicht eine kontinuierliche direktanzeigende Detektion der **Gesamtkonzentration aller vorliegenden leichtflüchtigen organischen Verbindungen (VOC)** mit einer Ionisierungsenergie $< 10,6$ eV (Photoionisationsdetektor, kurz PID mit 10,6 eV UV-Strahlung) ohne Berücksichtigung individueller Response Faktoren. In diesem Modus werden alle in Tabelle 2 benannten chemischen Verbindungen als Summenkonzentration unter vereinfachter Annahme der Response des Stoffes Isobuten (CAS-Nummer 115-11-7) bestimmt. Es erfolgt **keine Einzelstoffbestimmung**, sobald mehrere Verbindungen vorliegen. Der Modus „Sucher“ ist mit verbreiteten PID-Messgeräten vergleichbar und geeignet, um **Messstellen mit hohen Gefahrstoffkonzentrationen zu lokalisieren**. An diesen Stellen kann eine präzisere Messung mit dem zweiten Modus des bentekk X-PID vorgenommen werden.

2. Präzise Messungen mit Modus „Analyse“ auf toxische Zielstoffe durchführen

Modus „Analyse“ ermöglicht eine **selektive Messung zu vorab ausgewählten Einzelstoffen** in wenigen Sekunden. Es erfolgt eine zeitliche Auftrennung von Gasgemischen mittels Gaschromatographie zur **stoffspezifischen Erkennung**. Für jeden Zielstoff werden automatisch die individuellen Response Faktoren berücksichtigt und eine präzise Konzentration je Einzelstoff als Messergebnis ausgegeben. Der für Mess-Modus „Analyse“ genutzte PID kann mit einer 10,0 eV oder 10,6 eV Lampe ausgestattet werden und ionisiert chemische Verbindungen entsprechend. Das bentekk X-PID ist für die **Zielstoffe Benzol und weitere besonders toxische Gefahrstoffe** (siehe Tabelle 1) optimiert. Für Benzol weist das Messgerät kaum Querempfindlichkeiten zu anderen Stoffen auf. Querempfindlichkeiten können zwischen leichtflüchtigeren chemischen Verbindungen mit Siedepunkten < 50 °C auftreten. In der Regel ist diese eingeschränkte Selektivität akzeptabel, da störende Begleitstoffe selten vorkommen und ausschließlich ein höheres Messergebnis für Zielstoffe verursachen.

Das bentekk X-PID wird ab Werk auf die jeweils individuell vereinbarten Zielstoffe aus Tabelle 1 kalibriert. Eine Prüfung der Selektivität und Auswahl nicht aufgeführter chemischer Verbindungen als Zielstoffe für den Modus „Analyse“ sollten in Absprache mit dem Hersteller erfolgen.

Bei Rückfragen bitte E-Mail an: info@bentekk.com

Tabelle 1: X-PID Zielstoffe für Modus „Analyse“



Chemische Verbindung	CAS-Nummer	Grenzwert	Messbereich
Benzol	71-43-2	0,6 ppm ¹ bzw. 0,06 ppm ²	0,05 ppm – 50 ppm
Butadien, 1,3-	106-99-0	2 ppm ¹ bzw. 0,2 ppm ²	0,10 ppm – 80 ppm
Dichlorethen, 1,1-	75-35-4	2 ppm ³	0,05 ppm – 40 ppm
Dichlorethen (cis)	156-59-2,	200 ppm ³	0,05 ppm – 40 ppm
Dichlorethen (trans)	156-60-5	200 ppm ³	0,05 ppm – 40 ppm
Ethylbenzol	100-41-4	20 ppm ³	0,10 ppm – 90 ppm
Ethylenoxid	75-21-8	1 ppm ¹ bzw. 0,1 ppm ²	0,80 ppm – 800 ppm
Hexan, n-	110-54-3	50 ppm ³	0,40 ppm – 360 ppm
Styrol	100-42-5	20 ppm ³	0,10 ppm – 70 ppm
Tetrachlorethen (Per)	127-18-4	20 ppm ³	0,10 ppm – 110 ppm
Toluol	108-88-3	50 ppm ³	0,10 ppm – 60 ppm
Trichlorethen	79-01-6	11 ppm ¹ bzw. 6 ppm ²	0,10 ppm – 80 ppm
Xylol	1330-20-7	100 ppm ³	0,10 ppm – 110 ppm

¹ Toleranzkonzentration nach TRGS 910

² Akzeptanzkonzentration nach TRGS 910

³ Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) nach TRGS 900

Tabelle 2: X-PID Stoffe für Modus „Sucher“

Chemische Verbindung	CAS-Nummer
2-Methylbutanal	96-17-3
2-Methylbutyric acid	116-53-0
3-Methylbutylamine	107-85-7
Acetaldehyde	75-07-0
Acetamide	60-35-5
Acetic anhydride	108-24-7
Acetoin	513-86-0
Acetone	67-64-1
Acetophenone	98-86-2
Acetyl bromide	506-96-7
Acetylglycine, N-	543-24-8
Acrolein	107-02-8
Acrylic Acid	79-10-7
Allyl alcohol	107-18-6
Allyl bromide	106-95-6
Allyl chloride	107-05-1
Allyl glycidyl ether	106-92-3
Allyl propyl disulfide	2179-59-1
Ammonia	7664-41-7
Amyl acetate	628-63-7
amyl acetate, sec-	626-38-0
Amyl alcohol	71-41-0
Amyl alcohol, tert-	75-85-4
Amyl methyl ether, tert-	994-05-8
Anethole	104-46-1
Aniline	62-53-3
Anisole	100-66-3
Anisyl aldehyde	123-11-5

Arsine	7784-42-1
Benzaldehyde	100-52-7
Benzene	71-43-2
Benzene thiol	108-98-5
Benzoic acid	65-85-0
Benzonitrile	100-47-0
benzoquinone, o-	583-63-1
benzoquinone, p-	106-51-4
benzoyl bromide	618-32-6
Benzyl 2-phenylacetate	102-16-9
Benzyl acetate	140-11-4
Benzyl alcohol	100-51-6
Benzyl chloride	100-44-7
Benzyl formate	104-57-4
Benzyl isobutyrate	103-28-6
benzyl nitrile	140-29-4
Benzyl propionate	122-63-4
Benzylamine	100-46-9
Biphenyl	92-52-4
Borneol	507-70-0
Bromine	7726-95-6
Bromo-2,2-dimethylpropane, 1-	630-17-1
Bromo-2-chloroethane, 1-	107-04-0
Bromo-2-methylpentane, 1-	25346-33-2
Bromoacetone	598-31-2
Bromoacetylene	593-61-3
Bromobenzene	108-86-1
Bromobutane, 1-	105-65-9
Bromobutane, 2-	78-76-2
Bromocyclohexane	108-85-0
Bromoethane	74-96-4
Bromoethanol, 2-	540-51-2
Bromoethyl methyl ether, 2-	6482-24-2
Bromoform	75-25-2
Bromopentane, 1-	203-776-0
Bromopropane, 1-	106-94-5
bromopyridine, 3-	636-55-1
bromopyridine, 4-	1120-87-2
Bromotrimethylsilane	2857-97-8
But-2-ynal	1119-19-3
But-3-ynal	52844-23-2
Butadiene diepoxide, 1,3-	1464-53-5
Butadiene, 1,3-	106-99-0
Butane, n-	106-97-8
Butanedione, 2,3-	431-03-8
Butanoic acid	107-92-6
Butanol, 1-	71-36-3
Buten-3-ol, 1-	598-32-3
Butene nitrile, 3-	109-75-1
Butene, 1-	106-98-9
Butene, 2-	107-07-7
Butene, cis-2-	590-18-1
Butene, trans-2-	624-64-6
butenoic acid, 3-	107-93-7
Butoxyethanol, 2-	111-76-2
Butoxyethylacetate, 2-	112-07-2
Butyl acetate	123-86-4
Butyl acetate, sec-	105-46-4
Butyl acetate, tert-	540-88-5
Butyl acrylate	141-32-2
Butyl alcohol, sec-	78-92-2

Butyl benzene, tert-	98-06-6
Butyl butyrate	109-21-7
Butyl chloroformate	592-34-7
Butyl cyclohexan-1-ol, 4- tert-	98-52-2
Butyl cyclohexyl acetate, 2- tert-	88-41-5
Butyl ether, n-	142-96-1
Butyl glycidyl ether	2426-08-6
Butyl iodide	542-69-8
Butyl isocyanate	111-36-4
Butyl lactate	138-22-7
Butyl mercaptan	109-79-5
Butyl mercaptan, tert-	75-66-1
Butyl methacrylate	97-88-1
Butyl propionate, n-	590-02-1
Butylamine, n-	109-73-9
Butylamine, sec-	513-49-5
Butylamine, tert-	75-64-9
Butylene carbonate, 1,2-	224-651-7
Butylphenol, 2-sec-	89-72-5
Butyn-1-ol, 2-	764-01-2
Butyn-2-one	1423-60-5
Butyraldehyde	123-72-8
Butyrolactone, gamma-	96-48-0
Butyryl chloride	141-75-3
Camphene	565-00-4
Camphor	76-22-2
Carbon disulfide	75-15-0
carbon suboxide	504-64-3
Carbon tetrabromide	558-13-4
Carene	13466-78-9
Carvone, R-	6485-40-1
Caryophyllene	13877-93-5
Chlorine dioxide	10049-04-4
Chloro-1,1-difluoroethene, 2-	359-10-4
Chloroacetaldehyde	107-20-0
Chlorobenzene	108-90-7
Chlorobutane, 2-	78-86-4
Chlorocyclohexane	542-18-7
Chloroethanol, 2-	107-07-3
Chloroethyl methyl ether, 2-	627-42-9
Chloromethoxyethane	3188-13-4
Chloropyridine, 2-	109-09-1
Chlorostyrene, o-	2039-87-4
Chlorotoluene, 3-	108-41-8
Chlorotoluene, 4-	106-43-4
Chlorotoluene, o-	95-49-8
Chlorotrifluoroethylene	79-38-9
Cinnamic acetate	21040-45-9
Cinnamic alcohol	203-212-3
Cinnamic aldehyde	104-55-2
Citral	5392-40-5
Citronellal	106-23-0
Citronellol	26489-01-0
Citronellol acetate	150-84-5
Citronellol formate	105-85-1
Citronellyl Isobutyrate	97-89-2
Cloroacetone	78-95-5
Coumarin	91-64-5
Cresol, m-	108-39-4
Cresol, o-	95-48-7
Cresol, p-	106-44-5

Cresyl acetate, p-	140-39-6
Cresyl ethyl ether, p-	622-60-6
Cresyl methyl ether	104-93-8
Crotonaldehyde	4170-30-3
Cumene	98-82-8
cyclobutanone	214-745-6
Cyclobutene	822-35-5
Cycloheptane	291-64-5
Cyclohex-2-enedione, 1,4-	4505-38-8
Cyclohexane	110-82-7
Cyclohexanol	108-93-0
Cyclohexanone	108-94-1
Cyclohexanthiol	1569-69-3
Cyclohexene	110-83-8
Cyclohexyl acetate	622-45-7
Cyclohexylamine	108-91-8
Cyclooctadiene	29965-97-7
Cyclopentadiene	542-92-7
Cyclopentane	287-92-3
Cyclopentane, 1,1-dimethyl-	1638-26-2
Cyclopentane, 1,2-dimethyl-, trans-	822-50-4
cyclopentanone	120-92-3
Cyclopenten-1,3-dion, 4-	930-60-9
Cyclopentene	142-29-0
Cymene, p-	99-87-6
Decahydronaphthalene	91-17-8
Decanal	112-31-2
Decane	124-18-5
Decyne, 1-	764-93-2
Diacetone alcohol	123-42-2
Diazine, 1,2-	289-80-5
Diazine, 1,3-	289-95-2
Dibromoacetylene	624-61-3
Dibromocyclohexane, 1,2-	5401-62-7
Dibromocyclopentane	33547-17-0
Dibromodichloromethane	594-18-3
Dibromoethane, 1,2-	106-93-4
Dibromoethene, 1,1-	593-92-0
Dibromoethene, 1,2-	540-49-8
Dibromomethane	74-95-3
Dichloro-1,2-difluoroethene, 1,2-	598-88-9
Dichloro-1-propene, 2,3-	78-88-6
Dichloro-2,2,-difluoroethene, 1,1-	79-35-6
Dichloroacetylene	7572-29-4
Dichloroethene, 1,1-	75-35-4
Dichloroethene, cis-1,2-	156-59-2
Dichloroethene, trans-1,2-	156-60-5
Dichloroethylene 1,2-	540-59-0
Dichloromethylamine	7651-91-4
Dicyclohexylamine	101-83-7
Dicyclopentadiene	77-73-6
Diesel fuel	68334-30-5
Diethoxymethane	110-71-4
Diethyl carbonate	105-58-8
Diethyl ether	60-29-7
Diethyl maleate	141-05-9
Diethyl phosphite	762-04-9
Diethyl phthalate	84-66-2
Diethyl sulfate	64-67-5
Diethyl sulfide	352-93-2

Diethyl sulfone	597-35-3
Diethylacetylene	928-49-4
Diethylamine	109-89-7
Diethylaminoethanol, 2-	100-37-8
Diethylaminopropylamine, 3-	104-78-9
Diethylenetriamine	111-40-0
diethylhydroxylamine	3710-84-7
diethylsilane	542-91-6
Diglycidyl ether	2238-07-5
Dihydroeugenol	2785-87-7
Dihydrojasmon	1128-08-1
Dihydromercenol	18479-58-8
Dihydroxybenzene, 1,2-	120-80-9
Dihydroxybenzene, 1,3-	108-46-3
diiodomethane	75-11-6
Diisobutyl ketone	108-83-8
Diisobutylene	107-39-1
Diisopropyl benzene	25321-09-9
Diisopropyl ether	108-20-3
Diisopropylamine	108-18-9
Diketene	674-82-8
Dimethoxybenzene, 1,4-	150-78-7
Dimethoxymethane	109-87-5
Dimethyl carbonate	616-38-6
Dimethyl cyclohexane, 1,2-	583-57-3
Dimethyl disulfide	624-92-0
Dimethyl ether	115-10-6
Dimethyl octan-1-ol, 3,7-	106-21-8
Dimethyl octan-3-ol, 3,7-	78-69-3
Dimethyl pentane, 2,4-	108-08-7
Dimethyl phosphite	868-85-9
Dimethyl phthalate	131-11-3
Dimethyl sulfoxide	67-68-5
Dimethylacetamide N,N-	127-19-5
dimethylacetylene	503-17-3
Dimethylamine	124-40-3
Dimethylaminoethanol, 2-	108-01-0
Dimethylaniline, NN-	121-69-7
Dimethylboron bromide	5158-50-9
Dimethylbutyl Acetate, 1,3-	108-84-9
Dimethylcycloheptane, 1,2-	13151-50-3
Dimethylethylamine, NN-	598-56-1
Dimethylformamide	68-12-2
Dimethylhydrazine, 1,1-	57-14-7
Dimethylmethylphosphonate	756-79-6
Dimethylsilane	1111-74-6
Dimethylthiophosphoryl chloride	2524-03-0
Di-n-butylamine	111-92-2
Di-n-propylamine	142-84-7
Dioxane, 1,4-	123-91-1
Dioxolane	646-06-0
Dipentene	138-86-3
Diphenyl ether	101-84-8
Dipropyl ether	111-43-3
Dipropylene glycol	110-98-5
Disilane	1590-87-0
Disulfur dibromide	13172-31-1
Disulfur dichloride	10025-67-9
Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0
Divinylbenzene	1321-74-0
Dodecene	112-40-3

Epichlorohydrin	106-89-8
Epoxypropyl isopropyl ether, 2,3-	4016-14-2
Estargol	140-67-0
Ethanol	64-17-5
Ethanolamine	141-43-5
Ethoxy-2-methylpropane, 1-	627-02-1
Ethoxy-2-propanol, 1-	1569-02-4
Ethoxy-butane, 2-	19316-73-5
Ethoxyethanol, 2-	110-80-5
Ethoxyethyl acetate, 2-	111-15-9
Ethyl 2,2,2-trifluoroethyl ether	461-24-5
Ethyl 2-methylbutyrate	7452-79-1
Ethyl acetate	141-78-6
Ethyl acetoacetate	141-97-9
Ethyl acrylate	140-88-5
Ethyl benzene	100-41-4
Ethyl benzoate	93-89-0
Ethyl butyrate	105-54-4
Ethyl cyanoacrylate	7085-85-0
Ethyl cyclohexane	1678-91-7
Ethyl decanoate	110-38-3
Ethyl hexanoate	123-66-0
Ethyl hexanol, 2-	104-76-7
Ethyl hexyl acrylate, 2-	103-11-7
Ethyl iodide	75-03-6
Ethyl isopropyl ketone	565-69-5
Ethyl lactate	97-64-3
Ethyl mercaptan	75-08-1
Ethyl morpholine, 4-	100-74-3
Ethyl octanoate	106-32-1
Ethyl phenyl acetate	101-97-3
Ethyl propanoate	105-37-3
Ethyl tert-butyl ether	637-92-3
Ethyl toluene	611-14-3
Ethyl-3-ethoxypropionate	763-69-9
Ethylacetylene	107-00-6
Ethylamine	75-04-7
Ethylene	74-85-1
Ethylene carbonate	96-49-1
Ethylene glycol	107-21-1
Ethylene glycol diacetate	111-55-7
Ethylene glycol monopropyl ether	2807-30-9
Ethylene oxide	75-21-8
Ethylenediamine	107-15-3
Ethyleneimine	151-56-4
Ethylhexanal, 2-	123-05-7
Ethylhexenal, 2-	645-62-5
Ethylvanillin	121-32-4
Eucalyptol	470-82-6
Eugenol	97-53-0
Eugenol methyl ether	93-15-2
Fenchol	1632-73-1
Ferrocene	102-54-5
Fluoro-2-propanone, 1-	430-51-3
Fluorobenzene	462-06-6
Fluorobenzoic acid, 4-	456-22-4
Formamide	75-12-7
Furfural	98-01-1
Furfuryl alcohol	98-00-0
Furfuryl mercaptan	98-02-2
Gasoline	8006-61-9

Geraniol	106-24-1
Geranyl acetate	105-87-3
Geranial	141-27-5
Glutaraldehyde	111-30-8
Glycidyl methacrylate	106-91-2
Glyoxal	107-22-2
Heptan-2-one	110-43-0
Heptan-3-one	106-35-4
Heptane	142-82-5
Heptanol	53535-33-4
Heptene, 1-	592-76-7
Heptylcyclopentan-1-one, 2-	137-03-1
Heptyne, 1-	628-71-7
Hex-1-en-3-ol	4798-44-1
Hexachlorodisilane	13465-77-5
Hexafluorobutadiene	685-63-2
Hexafluoropropylene	116-15-4
Hexamethyldisilazane	999-97-3
Hexamethyldisiloxane	107-46-0
Hexamethylene diisocyanate	822-06-0
Hexamethyleneimine	111-49-9
Hexan-2-one	591-78-6
Hexane	110-54-3
Hexanoic acid	142-62-1
Hexanol	111-27-3
Hexene, 1-	592-41-6
Hexenyl acetate, cis-3-	3681-71-8
Hexenyl butyrate, cis-3-	16491-36-4
Hexylaldehyde	66-25-1
Hydrazine	302-01-2
Hydrogen iodide	10034-85-2
Hydrogen peroxide	7722-84-1
Hydrogen selenide	7783-07-5
Hydrogen sulfide	7783-06-4
Hydrogen telluride	7783-09-7
Hydroxycitronellal	107-75-5
Hydroxyethyl acrylate	818-61-1
Hydroxylamine	7803-49-8
Hydroxypropyl acrylate, 2-	999-61-1
Indene	95-13-6
Indole	120-72-9
Iodine	7553-56-2
Iodobenzene	591-50-4
Iodoethene	593-66-8
Iodoform	75-47-8
Iodomethane	74-88-4
Isoalkanes, C10-C13	68551-17-7
Isoamyl acetate	123-92-2
Isoamyl salicylate	87-20-7
Isoamylene	513-35-9
Isobornyl acetate	125-12-2
Isobutane	75-28-5
Isobutanol	78-83-1
Isobutyl acetate	110-19-0
Isobutyl acrylate	106-63-8
Isobutylamine	78-81-9
Isobutylene	115-11-7
Isobutylene epoxide	558-30-5
Isobutyraldehyde	78-84-2
Isobutyric acid	79-31-2
Isodecanol	25339-17-7

Isoeugenol	97-54-1
Isoheptane	591-76-4
Isojasmone	95-41-0
Isomenthone	1196-31-2
Isononanol	3452-97-9
Isooctane	565-75-3
Isooctanol	26952-21-6
Isopentane	78-78-4
Isopentanoic acid	503-74-2
Isopentene	563-46-2
Isophorone	78-59-1
Isophorone diisocyanate	4098-71-9
Isoprene	78-79-5
Isopropanol	67-63-0
Isopropanolamine	78-96-6
Isopropoxyethanol, 2-	109-59-1
Isopropyl acetate	108-21-4
Isopropyl chloroformate	108-23-6
Isopropyl mercaptan	75-33-2
Isopropyl nitrite	541-42-4
Isopropylamine	75-31-0
Isopropylaminoethanol, 2-	109-56-8
Isopropylcyclohexane	696-29-7
Isothiazole	288-16-4
Isothiocyantomethane	556-61-6
Isovaleraldehyde	590-86-3
Isoxazole	288-14-2
Jasmal	1322-17-4
Jasmone, cis-	488-10-8
Kerosene	8008-20-6
Ketene	463-51-4
Linalool oxide	14049-11-7
Linalyl acetate	115-95-7
Maleic anhydride	108-31-6
Menthol	1490-04-6
Menthone	89-80-5
Mercaptoacetic acid	68-11-1
Mercury	7439-97-6
Mesitylene	108-67-8
Methacrylic acid	79-41-4
Methoxy-1-butanol, 3-	2517-43-3
Methoxy-1-propanol, 2-	1589-47-5
Methoxy-2,2-dimethylpropane	1118-00-9
Methoxybutyl acetate, 3-	4435-53-4
Methoxyethanol, 2-	109-86-4
methoxyethene	107-25-5
Methoxyethoxyethanol, 2-	111-77-3
Methoxyethyl acetate	110-49-6
Methoxyethyl ether, 2-	111-96-6
Methoxypropan-2-ol, 1-	107-98-2
Methoxypropane, 2-	555-17-5
Methoxypropyl acetate	108-65-6
Methyl 2-methylpropanoate	547-63-7
Methyl acetate	79-20-9
Methyl acetoacetate	105-45-3
Methyl acrylate	96-33-3
Methyl anthranilate	134-20-3
Methyl benzoate	93-58-3
Methyl bromide	74-83-9
Methyl dimethylacrylate	924-50-5
Methyl ethyl ketone	78-93-3

Methyl ethyl ketone peroxides	1338-23-4
Methyl heptyne carbonate	111-12-6
Methyl ionone	1335-46-2
Methyl isobutyl ketone	108-10-1
Methyl isopropyl ketone	563-80-4
Methyl mercaptan	74-93-1
Methyl methacrylate	80-62-6
Methyl phenyl acetate	101-41-7
Methyl propargyl ether	627-41-8
Methyl propionate	554-12-1
Methyl salicylate	119-36-8
Methyl sulfide	75-18-3
Methyl tert-butyl ether	1634-04-4
Methyl thiocyanate	556-64-9
Methyl thioglyconate	2365-48-2
Methyl undecanal, 2-	110-41-8
Methyl vinyl ketone	78-94-4
Methyl-1-butene, 3-	563-45-1
Methyl-2-butanol, 3-	6032-29-7
Methyl-2-propen-1-ol, 2-	513-42-8
Methyl-2-pyrrolidinone, N-	872-50-4
Methyl-5-hepten-2-one, 6-	110-93-0
Methylamine	74-89-5
Methylbutan-1-ol, 3-	123-51-3
Methylbutanol	137-32-6
Methylcyclohexanol	25639-42-3
Methylcyclohexanol, 4-	589-91-3
Methylcyclohexanone, 2-	583-60-8
Methylcyclopentane	96-37-7
Methyldichloroarsin	593-89-5
Methylenepentane, 3-	760-21-4
Methylheptan-3-one, 5-	541-85-5
Methylhexan-2-one, 5-	110-12-3
Methylhydrazine	60-34-4
Methylpent-3-en-2-one, 4-	141-79-7
Methylpentan-2-ol, 4-	108-11-2
Methylpentane, 2-	107-83-5
Methylpentane, 3-	96-14-0
Methylpentane-2,4-diol, 2-	107-41-5
Methylpropanoyl chloride, 2-	79-30-1
Methylpropynoate	922-67-8
Methylstyrene	25013-15-4
Methylthiopropional, 3-	3268-49-3
Mineral oil	8042-47-5
Monoisobutanolamine	124-68-5
Morpholine	110-91-8
Myrcene	123-35-3
N,N-Dimethyl-n-butylamine	927-62-8
Naphthalene	91-20-3
Naphthol methyl ether, 2-	93-04-9
n-Heptanal	111-71-7
n-Heptanoic acid	111-14-8
n-Heptanol	111-70-6
Nitric oxide	10102-43-9
Nitrobenzene	98-95-3
Nitrogen dioxide	10102-44-0
Nitrotoluene, 3-	99-08-1
n-Octylamine	111-86-4
Nonane	111-84-2
Nonanol (all isomers)	143-08-8
Nonene (all isomers)	27215-95-8

Nonene, 1-	124-11-8
Norbornadiene, 2,5-	121-46-0
Ocatanol (all isomers)	111-87-5
Octamethyltrisiloxane	107-51-7
Octane	111-65-9
Octene (all isomers)	25377-83-7
Octene, 1-	111-66-0
Oxalyl bromide	15219-34-8
Oxydiethanol, 2,2-	111-46-6
Paraffin wax, fume	8002-74-2
Paraffins, normal	64771-72-8
Pentacarbonyl iron	13463-40-6
Pentan-2-one	107-87-9
Pentan-3-one	96-22-0
Pentanal	110-62-3
Pentandione, 2,4-	123-54-6
Pentane	109-66-0
Pentanoic acid	109-52-4
Pentanol, 3-	584-02-1
Pentene, 1-	109-67-1
Pentylcyclopentan-1-one, 2-	4819-67-4
Pentylcyclopentane	3741-00-2
Pentyne, 1-	627-19-0
Peracetic acid	79-21-0
Perfluorobutadiene	682-63-5
Perfluoro-tert-butylamine	2809-92-9
Phellandrene	99-83-2
Phenethyl methyl ether, 2-	3558-60-9
Phenol	108-95-2
Phenyl ethyl isobutyrate, 2-	103-48-0
Phenyl propene, 2-	98-83-9
Phenyl-2,3-epoxypropyl ether	122-60-1
Phenylacetaldehyde	122-78-1
Phenylacetic acid	103-82-2
Phenylethyl acetate, 1-	93-92-5
Phenylethyl alcohol, 2-	60-12-8
Phosphine	7803-51-2
Picoline, 3-	108-99-6
Pine oil	8002-09-3
Pinene, ?-	127-91-3
Pinene, ?-	80-56-8
Piperazine	110-85-0
Piperidine	110-89-4
Piperylene	504-60-9
Prop-2-yn-1-ol	107-19-7
Propadiene	463-49-0
Propan-1-ol	71-23-8
Propanamide	79-05-0
Propane-1,2-diol	57-55-6
Propanolamine	156-87-6
Propargyl chloride	624-65-7
Propen-1-imine, 2-	73311-40-7
Propene	115-07-1
propionic acid	471-25-0
Propionaldehyde	123-38-6
Propionic acid	79-09-4
Propoxy-2-propanol, 1-	1569-01-3
Propyl acetate, n-	109-60-4
Propyl butanoate	105-66-8
Propyl formate	110-74-7
Propyl iodide	107-08-4

Propylamine, n-	107-10-8
Propylbenzene (all isomers)	74296-31-4
Propylene carbonate	108-32-7
Propylene glycol ethyl ether acetate	98516-30-4
Propylene oxide	75-56-9
Propyleneimine	75-55-8
Propyne	74-99-7
Pyrazine	290-37-3
Pyrdinol, 4-	626-64-2
Pyridine	110-86-1
Pyridylamine 2-	504-29-0
Rose oxide, cis-	16409-43-1
Stibine	7803-52-3
Styrene	100-42-5
Sulfur dichloride	234-129-0
Terpineol, alpha-	98-55-5
Terpinolene	586-62-9
Terpinyl acetate, ?-	80-26-2
Tert-butyl bromide	507-10-7
Tert-butyl formate	762-75-4
Tetrabromoethane, 1,1,2,2-	79-27-6
Tetracarbonylnickel	13463-39-3
Tetrachloroethylene	127-18-4
Tetrachloropyridine, 2,3,5,6-	2402-79-1
Tetraethyl orthosilicate	78-10-4
Tetrafluoroethylene	116-14-3
Tetrahydrofuran	109-99-9
Tetrahydronaphthalene	119-64-2
Tetrahydrothiophene	110-01-0
Tetramethylbenzene (all isomers)	95-93-2
Tetramethylbutane, 2,2,3,3-	594-82-1
Tetramethylgermane	865-52-1
Tetrathiodipyrane	142-68-7
Thioacetic acid	507-09-5
Thiocarbonyl fluoride	420-32-6
Thiocyanogen	505-14-6
Thioformaldehyde trimer	291-21-4
Thiophene	110-02-1
Thiophosgene	463-71-8
Titanium-n-propoxide	3087-37-4
Toluene	108-88-3
Toluene-2,4-diisocyanate	584-84-9
Toluenesulfonyl chloride, p-	98-59-9
Toluidine, o-	95-53-4
Tolylaldehyde, p-	104-87-0
Triazine, 1,3,5-	290-87-9
Tributyl phosphate	126-73-8
Tributylamine	102-82-9
Trichlorobenzene 1,2,4-	120-82-1
Trichloroethylene	79-01-6
Triethyl phosphate	78-40-0
Triethyl phosphite	122-52-1
Triethyl silane	617-86-7
Triethylamine	121-44-8
Triethylbenzene	25340-18-5
Triethylene aluminum	97-93-8
Trifluoroethene	359-11-5
Trifluoroethyl methyl ether, 2,2,2-	460-43-5
Trifluoroiodomethane	2314-97-8
Trimethoxymethane	149-73-5

Trimethylamine	53-50-3
Trimethylbenzene mixtures	25551-13-7
Trimethylborate	121-43-7
Trimethylcyclohexane, 1,2,4-	2234-75-5
Trimethylene oxide	503-30-0
Trimethylpentan, 2,2,4-	540-84-1
Trimethylsilane	993-07-7
Tri-n-propylamine	102-69-2
Trioxane	110-88-3
Turpentine	9005-90-7
Turpentine oil	8006-64-2
Undecane	1120-21-4
Vanillin	121-33-5
Vinyl acetate	108-05-2
Vinyl bromide	593-60-2
Vinyl chloride	75-01-4
Vinyl ethyl ether	109-92-2
Vinyl fluoride	75-02-5
Vinyl-2-pyrrolidinone, 1-	88-12-0
Vinylcyclohexene, n-	100-40-3
Vinylene carbonate	872-36-6
Vinylidene difluoride	75-38-7
Vinylsilane	7291-09-0
Xylene mixed isomers	1330-20-7
Xylene, m-	108-38-3
Xylene, o-	95-47-6
Xylene, p-	106-42-3
Xylidine, all	1300-73-8