

Chemgard Application Table

1/12/2007

COMPOUND	10 PPM	100 PPM	1000 PPM	1%	10%	100%	100% LEL	Current Min. Detection (PPM)	TLV (PPM)
ACETALDEHYDE			Y					4	25
ACETIC ACID		Y*						1	10
ACETONE			Y	Y			Y	3	500
ACETONITRILE				Y				40	40
ACETYLENE***									
ACRYLONITRILE		Y*	Y		Y(0-20%)			3	2
AMMONIA			Y					4	25
BENZENE			Y*	Y				10	0.5
BUTANE			Y	Y			Y	3	800
1,3 BUTADIENE			Y					3	2
1-BUTYL ACETATE			Y					4	150
CARBON DIOXIDE***	Y*	Y	Y	Y	Y			0.04	5000
CARBON MONOXIDE			Y	Y	Y	Y		4	25
CARBON TETRACHLORIDE			Y					3	5
CHLOROFORM		Y*	Y					1	10
CYCLOPENTANE			Y					3	600
1,2 DICHLOROETHANE			Y					4	10
DIETHYL ETHER			Y	Y				3	400
DIFLUOROMETHANE			Y					3	
DIMETHYLACETAMIDE		Y*						2	10
DIMETHYLAMINE			Y					4	5
DIMETHYL ETHER				Y				4	
DIMETHYL ETHYL AMINE			Y					4	
DOWTHERM J			Y*					5	10
ETHANE			Y				Y	3	
ETHANOL			Y	Y				3	1000
ETHANOLAMINE				Y				20	3
ETHYL ACETATE			Y					3	400
ETHYL BENZENE			Y*					5	100
ETHYLENE		Y*	Y					2	

Chemgard Application Table

COMPOUND								Current Min.	TLV (PPM)
	10 PPM	100 PPM	1000 PPM	1%	10%	100%	100% LEL	Detection (PPM)	
ETHYLENE OXIDE			Y	Y	Y			4	1
FORMIC ACID		Y*						1	5
HALON 1211			Y					3	
HALON 1301			Y					3	
HEPTANE		Y*	Y	Y			Y	1	400
HEXAFLUOROPROPYLENE			Y					4	
HEXAFLUORO 1,3, BUTADIENE		Y*	Y					0.4	
HEXANE		Y*	Y	Y	Y		Y	1	50
HEXENE				Y				50	30
HFC 245fa			Y					3	
HFE 347E			Y					3	
HFE 7100			Y					3	600
ISCEON 89			Y					3	
ISOBUTANE			Y	Y			Y	3	
ISOHEXANE			Y					4	500
ISOPAR G			Y					3	
ISOPENTANE			Y	Y			Y	4	600
ISOPROPANOL			Y	Y			Y	4	400
METHANOL			Y					4	200
MEK		Y*	Y				Y	1	200
METHYL CHLORIDE				Y	Y			20	50
METHYL FORMATE			Y					4	100
METHANE			Y*	Y	Y	Y	Y	5	
METHYL FLUORIDE		Y*	Y					3	
METHYL IODIDE			Y					4	2
MIBK			Y					4	50
METHYL METHACRYLATE			Y					3	100
METHYL MORPHOLINE		Y*						1	
METHYLENE CHLORIDE			Y					3	50
METHYLENE FLUORIDE			Y					4	
METHYL N-PROPYL KETONE			Y					4	200
MONOMETHYLAMINE			Y					4	5
NITROGEN TRIFLUORIDE		Y*	Y					0.4	10
NITROUS OXIDE		Y*	Y					1	50
OCTAFLUOROBUTANE			Y					3	
OCTAFLUOROPROPENE		Y*	Y					0.4	
PENTANE			Y	Y			Y	3	600
PERCHLOROETHYLENE		Y*	Y					1	25
PERFLUOROHEXANE		Y						1	

Chemgard Application Table

COMPOUND								Current Min.	
	10 PPM	100 PPM	1000 PPM	1%	10%	100%	100% LEL	Detection (PPM)	TLV (PPM)
PF 5050			Y					3	
PHOSGENE	Y*	Y*						0.5	0.1
PMVE			Y					3	
PROPANAL			Y					4	
2-PROPANOL			Y	Y		Y	Y	4	400
N-PROPANOL			Y					3	200
PROPANE			Y	Y			Y	3	2500
PROP.GLYC.DIMETH.ACETATE			Y					4	
PROPYLENE OXIDE			Y					4	20
SOLKANE 365/227			Y				Y	3	
STYRENE			Y*					5	20
SULFUR HEXAFLUORIDE		Y*	Y	Y				0.05	1000
TETRAHYDROFURAN			Y					3	200
TETRAFLUROETHYLENE			Y					4	
TOLUENE			Y	Y				5	50
1,1,1 TRICHLOROETHANE			Y					4	350
1,1,2 TRICHLOROETHANE			Y					4	10
TRICHLOROETHYLENE		Y*	Y					0.4	50
TRIETHYLAMINE			Y					4	1
VINYL ACETATE			Y					4	10
VINYL CHLORIDE		Y*	Y					1	1
VINYL FLUORIDE			Y	Y	Y			3	1
O-XYLENE			Y					4	100
M-XYLENE			Y					4	100
P-XYLENE			Y					4	100
XYLENES			Y					3	100

Y= ACCEPTABLE APPLICATION

* NOT CE APPROVED APPLICATION

**Other applications and ranges are possible

***CARBON DIOXIDE: 20-50% RANGE AVAILABLE

***ACETYLENE: 0-20% RANGE AVAILABLE

Hydrocarbon vapors from complex mixtures such as Gasoline, Diesel, Jet Fuels and kerosene have been detected by calibrating for a simulant gas such as propane or pentane.