

TABLA DE APROXIMACIONES A GAS PATRÓN - NAP-100 -

LEL= LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR

FACTOR= FACTOR RELATIVO A UNA CALIBRACIÓN CON FINAL DE ESCALA DE METANO

=NO APT.= TIPO DE SONDA NO VALIDA O CON DERIVAS IMPORTANTES POR CONTAMINACIÓN, CONSULTAR.

VALOR TOXICO = VALOR DE CONCENTRACIÓN MÁXIMO ADMISIBLE

FS = SE DISPONE DE FICHA DE SEGURIDAD CON EL Nº INDICADO FAMILIA = CLASIFICACION SEGUN LOS ELEMENTOS BÁSICOS, 16 FAMILIAS.

CLASIF. = CLASIFICACIÓN SEGÚN DIVERSOS ASPECTOS SEGÚN : LA PRIMERA CIFRA INDICA EL PELIGRO, LA SEGUNDA Y TERCERA CIFRAS PELIGROS SUBSIDIARIOS, CUANDO AMBAS CIFRAS SON IGUALES IMPLICA INTENSIFICACION DEL PELIGRO PRINCIPAL

GAS MUESTRA	FÓRMULA	LEL	FACTOR	NUEVO	GRUPO	NO APT.	VALOR TÓXICO PPM	FS	FAMILIA	CLASIF.	CH4 1% (20%LE L)	TOL +/-	CH4 1,5% (30%LEL)	TOL +/-	CH4 2% (40% LEL)	TOL +/-	C3H2 0,66% (34,7% LEL)	TOL +/-
1,2 Oxido de propile	CH3CHCH2O	2,1	48				100	S.124	OXIDOS	336	42	4,2	63	6,3	83	8,3	38	3,8
1,3 Butadieno	CH2:CH:CH:CH	2	64						DIOLEFINAS	239	31	3,1	47	4,7	63	6,3	29	2,9
1-Buteno	CH3CH2CH:CH2		58	N	A				OLEOFINAS	23	34	3,4	52	5,2	69	6,9	32	3,2
1-penteno			52						OLEOFINAS	33	38	3,8	58	5,8	77	7,7	35	3,5
Acetaldehido	CH3CHO	4	42				200	S.64	ALDEHIDOS	33	48	4,8	71	7,1	95	9,5	44	4,4
Acetileno	C2H2	2,5	83			X		S.43	ACETILENOS	23	24	2,4	36	3,6	48	4,8	22	2,2
Acetona	(CH3)2CO	2,6	36			X	1000	S.26	KETONAS	33	56	5,6	83	8,3	111	11,1	51	5,1
Acido Acético	CH3COOH	5:04	44	N	C			S.6	ACIDOS ORGANICOS	83	45	4,5	68	6,8	91	9,1	42	4,2
Amoniaco	NH3	15	122					S.1	NITROGENO COMPONE	268	16	1,6	25	2,5	33	3,3	15	1,5
Anhídrido acético	(CH3CO)2O	2,7	58		A			S.26	ACIDOS ORGANICOS	83	34	3,4	52	5,2	69	6,9	32	3,2
Anilina	C6H5NH2	1,3	30	N				S.38	NITROGENO COMPONE	60	67	6,7	100	10,0	133	13,3	61	6,1
Benceno	C6H6	1,4	20					S.37	AROMÁTICOS	33	100	10,0	150	15,0	200	20,0	92	9,2
Ciclohexano	C6H12	1,3	60	N	B			S.65	CICLOPARAFINAS	33	33	3,3	50	5,0	67	6,7	31	3,1
Ciclopropano	C3H6	2,4	70	N				S.9	CICLOPARAFINAS	23	29	2,9	43	4,3	57	5,7	26	2,6
Clorobenceno	C6H5CL	1,3	32	N			75		HALIDES		63	6,3	94	9,4	125	12,5	57	5,7
Diethyl ether	C2H5OC2H5	1,7	52						ETHERS	633	38	3,8	58	5,8	77	7,7	35	3,5
Éter dimetilico	CH3OCH3	3,4	86	N	G				ETHERS	23	23	2,3	35	3,5	47	4,7	21	2,1
Etanol	C2H5OH	3,3	75			X	100	S.2	ALCOHOL	33	27	2,7	40	4,0	53	5,3	24	2,4
Etil Benceno	C2H5C6H5	1	42	N			100	S.50	AROMÁTICOS	33	48	4,8	71	7,1	95	9,5	44	4,4
Acetato de etilo	CH3COOC2H5	2,2	75	N		X	400	S.46	ESTHER	33	27	2,7	40	4,0	53	5,3	24	2,4
Formiato de etilo	HCOOC2H5	2,8	49	N	F		100		ESTHER	33	41	4,1	61	6,1	82	8,2	37	3,7
Mercaptán etílico	C2H5SH	2,8	80	N	G		NA		SULFURO COMPONENTE	336	25	2,5	38	3,8	50	5,0	23	2,3
Etilamina	NHCH2CH	3,6	62						NITROGENO COMPONE	236	32	3,2	48	4,8	65	6,5	30	3,0
Etileno	C2H4	2,7	84			X		S.55	OLEOFINAS	23	24	2,4	36	3,6	48	4,8	22	2,2
Hidrógeno	H2	4	103,5					S.61	ELEMENTALES		19	1,9	29	2,9	39	3,9	18	1,8
Iso-butano	C4H10	1,8	80	N	G	X			PARAFINAS	23	25	2,5	38	3,8	50	5,0	23	2,3
Isobutylene	(CH3)2CH:CH2	1,8	57	N	B			S.139	OLEOFINAS	23	35	3,5	53	5,3	70	7,0	32	3,2
iso-Octano	C8H18	1							PARAFINAS		#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	#iDIV/0!	
iso-Propanol	C3H7OH	2,2							ALCOHOL	338	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#iDIV/0!	#####	#iDIV/0!	
LPG			75	N							27	2,7	40	4,0	53	5,3	24	2,4
Metano	CH4	5	100					S.101	PARAFINAS	223	20	2,0	30	3,0	40	4,0	18	1,8
Metanol	CH3OH	6,7	103	N		X	200	S.51	ALCOHOL	336	19	1,9	29	2,9	39	3,9	18	1,8
Methyl butadieno			58	N	A						34	3,4	52	5,2	69	6,9	32	3,2
Methyl Cyclohexano	C7H14	1,2	56	N			500		CICLOPARAFINAS	33	36	3,6	54	5,4	71	7,1	33	3,3
Methyl formato	CH3OOCH	5,9	60	N	B		100		ESTHER	33	33	3,3	50	5,0	67	6,7	31	3,1
Methylene chloride	CH2Cl2	16	88	N			NA		HALIDES	236	23	2,3	34	3,4	45	4,5	21	2,1
Metylamina	CH3NH2	4,9	80	N	G				NITROGENO COMPONENTES		25	2,5	38	3,8	50	5,0	23	2,3
m-Xileno	C6H4(CH3)2		38	N		X		S.113	AROMATICOS	30	53	5,3	79	7,9	105	10,5	48	4,8
n- Decane	CH3(CH2)8CH3	0,8	43	N							47	4,7	70	7,0	93	9,3	43	4,3
n-Butano	C4H10	1,9	54					S.35	PARAFINAS	30	37	3,7	56	5,6	74	7,4	34	3,4
n-Butirico acido	CH3(CH2)2COC	5,6	49	N					PARAFINAS	30	41	4,1	61	6,1	82	8,2	37	3,7
Neopentano	C(CH3)4		47	N			1000		PARAFINAS	33	43	4,3	64	6,4	85	8,5	39	3,9
n-eptano	C7H16	1,1	50	N	G	X	500		PARAFINAS		40	4,0	60	6,0	80	8,0	37	3,7
n-Hexano	C6H14	1,2	37			X		S.119	PARAFINAS		54	5,4	81	8,1	108	10,8	49	4,9
n-Nonano	C9H20	0,7	48	N		X			PARAFINAS		42	4,2	63	6,3	83	8,3	38	3,8
n-Octano	C8H18	0,8	52	N		X	500		PARAFINAS		38	3,8	58	5,8	77	7,7	35	3,5
n-Pentano	CH3(CH2)3CH3	1,4	46	N		X		S.83	PARAFINAS	30	43	4,3	65	6,5	87	8,7	40	4,0

LEL= LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR **FACTOR**= FACTOR RELATIVO A UNA CALIBRACIÓN CON FINAL DE ESCALA DE METANO
=NO APT.= TIPO DE SONDA NO VALIDA O CON DERIVAS IMPORTANTES POR CONTAMINACIÓN, CONSULTAR.

VALOR TOXICO = VALOR DE CONCENTRACIÓN MÁXIMO ADMISIBLE

FS = SE DISPONE DE FICHA DE SEGURIDAD CON EL Nº INDICADO **FAMILIA** = CLASIFICACION SEGUN LOS ELEMENTOS BÁSICOS, 16 FAMILIAS.

CLASIF. = CLASIFICACIÓN SEGÚN DIVERSOS ASPECTOS SEGÚN : LA PRIMERA CIFRA INDICA EL PELIGRO, LA SEGUNDA Y TERCERA CIFRAS PELIGROS SUBSIDIARIOS, CUANDO AMBAS CIFRAS SON IGUALES IMPLICA INTENSIFICACION DEL PELIGRO PRINCIPAL

GAS MUESTRA	FÓRMULA	LEL	FACTOR	NUEVO	GRUPO	NO APT.	VALOR TÓXICO O PPM	FS	FAMILIA	CLASIF.	CH4 1% (20%LEL)	TOL +/-	CH4 1,5% (30%LEL)	TOL +/-	CH4 2% (40%LEL)	TOL +/-	C3H2 0,66% (34,7%LEL)	TOL +/-
n-Propanol	CH3CH2CH2OH	2,2	60		B	X	400	S.17	ALCOHOL	33	33	3,3	50	5,0	67	6,7	31	3,1
O-Xileno	C6H4(CH3)2	1	41	N		X	100	S.113	AROMATICOS	30	49	4,9	73	7,3	98	9,8	45	4,5
Propano	C3H8	2,2	61						PARAFINAS	23	33	3,3	49	4,9	66	6,6	30	3,0
Propyne			60						ACETILENOS	23	33	3,3	50	5,0	67	6,7	31	3,1
P-Xileno	C6H4(CH3)2	1,1	37	N		X		S.113	AROMATICOS	30	54	5,4	81	8,1	108	10,8	49	4,9
Ter-Butyl Alcohol	(CH3)2COHCH3	2,4	48	N			100		ALCOHOL	30	42	4,2	63	6,3	83	8,3	38	3,8
Tolueno	C6H5CH3	1,2	44	N	C	X	200	S.49	AROMATICOS	33	45	4,5	68	6,8	91	9,1	42	4,2
Trimethylbutane			43	N	B	X					47	4,7	70	7,0	93	9,3	43	4,3
Vinil chloride	CH2CHCl	4	44				500		HALIDES	239	45	4,5	68	6,8	91	9,1	42	4,2
Sulfuro de hidrógeno	H2S	4,3						S.117	SULFURO COMPONENTES								#####	
Monóxido de carbono	CO						100	S.86	OXIDOS								#####	
Gasolina		1,3	75				500				27	2,7	40	4,0	53	5,3	24	2,4
GAS-OIL		6															#####	
Gas Natural								S.31									#####	
AVIACION																	#####	
JP1		1,3															#####	
JP2																	#####	
JP3																	#####	
JP4		1,6															#####	
JP5		0,7															#####	
JP8																	#####	
Keroseno	CnH2n+2	0,8															#####	
Gas - oil		0,9															#####	
AVGAS		1,2															#####	

CLASIFICACIÓN

1ª CIFRA

- 2 GAS
- 3 LÍQUIDO INFLAMABLE
- 4 SÓLIDO INFLAMABLE
- 5 MATERIA COMBURENTE
- 6 MATERIA TÓXICA
- 8 CORROSIVO

2ª Y 3ª CIFRA

- CARECE DE SIGNIFICACIÓN
- 1 EXPLOSIÓN
- 2 EMANACIÓN DE GASES
- 3 INFLAMABLES
- 5 PROPIEDADES COMBURENTES
- 6 TOXICIDAD
- 8 CORROSIVIDAD
- Peligro de reacción violenta resultante de la descomposición espontánea de la

EJEMPLO

- 42 ES UN SÓLIDO QUE AL CONTACTO CON EL AGUA PUEDE DESPRENDER GASES
- 33 ES UN LÍQUIDO MUY INFLAMABLE
- 88 ES UNA MATERIA MUY CORROSIVA