



# TANQUE DE GAS PROPANO DOGOTULS

CLAVE: IB6001

## HOJA DE SEGURIDAD PROPANO TU9

FECHA DE PREPARACIÓN: 10-1-2009

### I. IDENTIFICACIÓN E INFORMACIÓN

|   |  |
|---|--|
| ROSCA DEL CILINDRO:                                     | CGA600<br>1"20 ROSCA DERECHA   |
| CONTENIDO NETO:   | 400 g  |
| CLASIFICACIÓN DOT:                                      | DOT 39 NO RELLENABLE   |
| CLASE:  | 2,1<br>UN-1075   |
| PRESIÓN VACÍO:  | SI   |
| COMPOSICIÓN:  | 90% PROPANO C <sub>3</sub> H <sub>8</sub><br>5% MAX. PROPILENO<br>5% MEZCLA DE HIDROCARBUROS |
| PRESIÓN DE GAS:   |  |
| 0 °C 32 °F  | 5 kg/cm <sup>2</sup> 70 PSI  |
| 20 °C 70 °F   | 8,9 kg/cm <sup>2</sup> 125 PSI   |
| 37 °C 100 °F  | 13,5 kg/cm <sup>2</sup> 190 PSI  |
| LIMITES DE FLAMABILIDAD:<br>(5 DE GAS MEZCLADO EN AIRE) | 2,2 A 9,5%   |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:                            | 353 °C 674°F   |
| PUNTO DE FUSIÓN:  | -41 °C -44°F   |
| PRESIÓN EN EL CILINDRO:                                 |  |
| PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO:                              | 18 kg/cm <sup>2</sup> 260 PSI  |
| PRRESIÓN DE PRUEBA DOT:                                 | 21 kg/cm <sup>2</sup> 300 PSI  |
| PRESIÓN DE EXPLOSIÓN:                                   | 71 kg/cm <sup>2</sup> 1000 PSI   |
| VOLUMEN:  | 61 Plg <sup>3</sup> = 1 LITRO ( 1000 CC)   |



**DOGO  
TULS**<sup>®</sup>

La herramienta del especialista

# TANQUE DE GAS PROPANO DOGOTULS

CLAVE: IB6001

|                                   |  |        |
|-----------------------------------|--|--------|
| ESPESOR DE PARED:                 | 0,73 mm  | 0,029" |
| DIÁMETRO EXTERIOR:                | 74,67 mm   | 2,94"  |
| MATERIAL:                         | COLD ROLLED                                      |        |
| TOXICIDAD:                        | NO TOXICO<br>NO CANCERIGENO<br>SIMPLE ASFIXIANTE |        |
| FLAMA DE TEMPERATURA:             |  |        |
| EN AIRE:                          | 1742 °C  | 3200°F |
| EN OXIGENO:                       | 2500 °C  | 4579°F |
| VALOR TOTAL DE CALOR:             | 21500 BTU/LB                                     |        |
| BTU/LB DESPUÉS DE LA VAPORIZACIÓN |  |        |
| GRADO DE COMBUSTIÓN:              | 4,3  |        |
| PARA FLAMA NEUTRAL                |  |        |

## II. INFORMACIÓN SUSTANCIAS PELIGROSAS

| COMPONENTES PELIGROSOS | CAS         | OSHA PEL | ACGIHTJV | OTROS LIMITES RECOMENDADOS | % PORCENT. |
|------------------------|-------------|----------|----------|----------------------------|------------|
| PROPANO                | CAS 74-98-6 | 100PPM   | 1000 PPM | NA                         | 100        |
| GRADO DE PELIGRO:      |             |          |          |                            |            |
| SALUD                  | 1           |          |          |                            |            |
| FLAMABILIDAD           | 4           |          |          |                            |            |
| REACTIVIDAD            | 0           |          |          |                            |            |

NOTA: CUANDO EL PROPANO SE QUEM A EFICIENTEMENTE LOS PRODUCTOS NORMALES DE LA COMBUSTIÓN SON: CO<sub>2</sub> Y H<sub>2</sub>O. UNA COMBUSTIÓN INEFICIENTE INCORPORA CO A LOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN.



**DOGO  
TULS**<sup>®</sup>

La herramienta del especialista

# TANQUE DE GAS PROPANO DOGOTULS

CLAVE: IB6001

## III. CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

PUNTO DE FUSIÓN: -41 °C -44°F  
PRESIÓN DE VAPOR mmHg @ 37 °C 100°F 14 kg/cm<sup>2</sup> abs. 197 PSIG  
DENSIDAD DE VAPOR: @ 1 ATM @ 15 °C 60°F 1,56  
SOLUBILIDAD EN AGUA: NO SOLUBLE  
APARIENCIA Y COLOR: SIN COLOR. OLOR A HUEVO PODRIDO  
GRAVEDAD ESPECIFICA: LÍQUIDO @ 15 °C 60°F 0,51  
RANGO DE EXPLOSIÓN: NA

## IV. RIESGO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PUNTO DE EBULLICIÓN: -103 °C -156°F CONTENEDOR CERRADO  
MÉTODO DE EXTINCIÓN: DETENER EL FLUJO DE GAS U OXIGENO  
INDICACIONES ESPECIALES: USE AGUA PARA ENFRIAR EL TANQUE  
LÍMITES INFLAMABLES: LEL: 2,1 UEL: 3,5

## V. DATOS DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: INESTABLE  
ESTABLE X  
CONDICIONES A EVITAR NA  
PELIGRO DE DESCOMPOSICIÓN O SUBPRODUCTOS: NINGUNO  
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA: NO OCURRIRA

## VI. RIESGO DE SALUD

RUTAS DE ENTRADA: INHALACIÓN SI PIEL: QUEMANTE  
INGESTIÓN: ALTAMENTE REMOTA  
RIESGO DE SALUD AGUDO Y CRÓNICO EL CONTACTO CON PROPANO LÍQUIDO  
PUEDE CAUSAR QUEMADURAS POR CONGELAMIENTO.  
CARCINOGENIDAD: NTP NA IARC MONÓGRAFOS NA OSHA NA  
SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN: ALTAS CONCENTRACIONES PUEDEN  
CAUSAR SOMNOLENCIA Y EFECTOS ANESTÉSICOS



**DOGO  
TULS**<sup>®</sup>

*La herramienta del especialista*

# TANQUE DE GAS PROPANO DOGOTULS

CLAVE: IB6001

## VII. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y USO

EN CASO DE INCENDIO: REMUEVA LA FUENTE DE IGNICIÓN Y VENTILE EL ÁREA  
FUGAS EN CUARTOS CERRADOS: VENTILE EL GAS A UNA ATMÓSFERA LIBRE DE  
FLAMAS Y CHISPAS

PRECAUCIONES DE MANEJO Y AL MACENAMIENTO: ALMACENE A  
TEMPERATURAS MENORES A 50°C Y EN ÁREAS BIEN VENTILADAS.  
OTRAS PRECAUCIONES: NINGUNA.

## VIII. MEDIDAS DE CONTROL

INDICACIONES ( DE TIPO ESPECIALES):

NO REQUIERE CON USO NORMAL

VENTILACIÓN: ÁREA CERRADA EVITE SOLDAR

MECÁNICA( GENERAL): NO APLICA

ESPECIAL: NO APLICA

OTROS: NO APLICA

GUANTES: ÚSELOS CUANDO SUELDE

PROTECCIÓN EN OJOS: USE FILTRO SOMBRA NO. 4 CUANDO SUELDE

OTROS PRODUCTOS DE PROTECCIÓN O EQUIPOS: NO APLICA

RECOMENDACIONES DE TRABAJO E HIGIENE: CONSERVE LAS ÁREAS DE  
TRABAJO LIBRES DE MATERIALES INFLAMABLES .

## IX. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN: RETÍRESE DEL ÁREA CONTAMINADA. SI LO CREE NECESARIO  
SUMINISTRE RESPIRACIÓN ARTIFICIAL CON OXIGENO. BUSQUE ATENCIÓN  
MÉDICA.

PIEL: LAVE LA ZONA AFECTADA POR 15 MINUTOS CON AGUA. SI LA IRRITACIÓN  
PERSISTE, SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA

OJOS: INMEDIATAMENTE LAVE LOS OJOS CON AGUA POR MAS DE 15 MINUTOS.  
SI LA IRRITACIÓN PERSISTE SOLICITE AYUDA MÉDICA.

INGESTIÓN: REMOTA. SOLICITE ATENCIÓN MÉDICA.

NA = NO APLICA