



WURMGAS

Mezclas estandar:

	Óxido de Etileno	Dióxido de Carbono
WURMGAS 90	90%	10%
WURMGAS 10	10%	90%

Formas de suministro:

Botellas de acero con sonda incorporada

Tipo	Capacidad Litros	Diámetro mm	Altura con tulipa mm	Peso total aprox. llenas kg	Presión de vapor a 20°C aprox. bar	Contenido líquido kg
WURMGAS 10	50	229	1.640	106	46	37,5
WURMGAS 90	127	380	1.460	137	7	90

Certificado de control:

Puede suministrarse bajo pedido el certificado de conformidad del lote de producción.

Identificación:

- WURMGAS 90: Botellones con cuerpo de color rojo RAL 3000 y ojiva de color amarillo RAL 1018, con la indicación del tipo de mezcla y la etiqueta indicativa del producto.
- WURMGAS 10: Botellas con cuerpo de color gris plata RAL 3006 y ojiva roja RAL 3000, con la indicación del tipo de mezcla y la etiqueta indicativa del producto.

Clasificación de Transporte / ADR:

- WURMGAS 90: Clase 2,2 °TF N° UN 3300
- WURMGAS 10: Clase 2,2 °F N° UN 1041

Conexión:

Válvula de la botella: W 21,7 x 1/14" (izquierdas) ITC EP-6, Tipo E.

Características:

Los Gases de Esterilización envasados en fase líquida bajo su presión de vapor, son mezclas compuestas de Óxido de Etileno como componente activo y Dióxido de Carbono (WURMGAS). Las características más importantes son:

ÓXIDO DE ETILENO (1,2 Epoxietano):

Fórmula química:	C ₂ H ₄ O
Masa molar:	44,05 g/mol
Temperatura crítica:	468,9 K (195,7 °C)
Temperatura de ebullicion (a 1013 bar):	283,6 K (10,4 °C)
Densidad relativa al aire (1 bar, 15 °C):	1,570
Presión de Condensación saturante a 15 °C:	1,2 bar
saturante a 20 °C:	1,4 bar
Nivel de Concentración VLA-ED (2012) :	1ppm/v

DIÓXIDO DE CARBONO (Anhídrido Carbónico):

Fórmula química:	CO ₂
Masa molar:	44,01 g/mol
Temperatura crítica:	304,2 K (31,0 °C)
Temperatura de sublimación (a 1013 bar):	194,7 K (-78,5 °C)
Densidad relativa al aire (1 bar, 15 °C):	1.528
Presión de Condensación saturante a 15 °C:	50 bar
saturante a 20 °C:	57,3 bar
Nivel de Concentración VLA-ED (2012) :	5.000 ppm/v

Aplicaciones: Esterilización química a temperaturas moderadas (bajo sobrepresión) en artículos de materiales termolábiles, como goma y ciertos plásticos del sector clínico.
En procesos de esterilización de materias primas en la industria farmacéutica y veterinaria.
Desinsectación e inhibición de mohos.

Observaciones: Se recomienda no almacenar los envases durante periodos superiores a tres meses, debido a la tendencia a la polimerización del Óxido de Etileno, así como mantenerlos en ambiente fresco y ventilado.

Otras formas de suministro de gases esterilizantes: Bajo demanda, mezclas con otras concentraciones de Óxido de Etileno.

Sujeto a modificaciones: 33468/11.15

Región Nordeste:
Bailén, 105 - 08009 BARCELONA
Tel. Call Center: 902 426 462 - Fax: 902 091 872
e-mail: ccenternordeste@es.linde-gas.com

Región Centro:
Ctra. Alcalá - Daganzo, km. 3,8
Pol. Ind. Bañuelos, Haití, 1
28806 ALCALÁ DE HENARES (Madrid)
Tel. Call Center: 902 426 464 - Fax: 918 776 110
e-mail: ccentercentro@es.linde-gas.com

Región Levante:
Camino de Liria s/n, Apdo. de Correos, nº25
46530 PUÇOL (Valencia)
Tel. Call Center: 902 426 463 - Fax: 961 424 143
e-mail: ccenterlevante@es.linde-gas.com

Región Sur:
Pol. Ind. Ciudad del Transporte,
Real de Vellón, P-27
11591 JEREZ DE LA FRA. (Cádiz)
Tel. Call Center: 902 426 465 - Fax: 956 158 064
e-mail: ccentersur@es.linde-gas.com