



FICHA TÉCNICA

HELIOX (MEZCLA HELIO 70%-OXIGENO 30%)

Denominación: Oxígeno (O₂)- Helio (He)

Pureza: Oxígeno (27-33%)
Helio (67%-73%)

Norma/Registro Sanitario

- Reglamento de Buenas Prácticas de Manufactura, registro oficial 296 (Certificado BPM)
- Procesos de fabricación bajo Norma ISO 9001:2015
- Registro Sanitario: en trámite

Vía de Administración:

Inhalatoria

Características:

El componente de Heliox reemplaza la concentración de nitrógeno (N₂) del 70% presente en el aire ambiente.
Es un gas noble con una densidad baja, es relativamente insoluble en el tejido humano y no tiene propiedades farmacológicas.
La aplicación de helio en la asistencia respiratoria está relacionada únicamente con sus propiedades (baja densidad y alta capacidad de difusión de otros gases)
Al ser biológicamente inerte, el helio no es reactivo con los tejidos corporales y no tiene efectos tóxicos conocidos, incluso cuando se utiliza por largos periodos de tiempo.

Indicaciones:

- Obstrucción severa de la vía aérea (superior e inferior)
- Tratamiento respiratorio de ASMA y EPOC

Especificaciones:

Pureza: Oxígeno (27-33%)
Helio (67%-73%)
Impureza: Humedad 5 ppm

Propiedades física y químicas

Densidad del gas a 21,1°C (70°F), 1 atm:	Oxígeno (O ₂) 1.326 kg/m ³ Helio (He) 0.165kg/m ³
Punto de ebullición a 1 atm:	Oxígeno -182.96 °C, Helio -268.9°C
Punto de congelación / fusión a 1 atm:	Oxígeno -218.8 °C, Helio -271.3°C
Peso específico (aire = 1) a 21.1°C (70°F):	Oxígeno 1.105, Helio 0.138
Densidad del líquido en el punto de ebullición a 21.1°C	Oxígeno 1141kg/m ³ , Helio 125kg/m ³
Presión de vapor a 21.1°C (70°F):	Oxígeno por encima de la temperatura crítica. Helio por encima de la temperatura crítica.
Apariencia y color a 1atm y 25 °C	Gas incoloro e inodoro

Presentación comercial:

Cilindros de Acero al carbón/ Cilindros de aluminio

Capacidad, m ³	Presión llenado, bar (15 °C)	Norma Técnica
6	150	DOT, ISO

Fórmula de Composición

Cada 100 gramos contiene Helio 70%- Oxígeno 30%

Identificación envase:

Domo Blanco, cuerpo café

Precauciones/ Advertencias para el Uso:

- Su utilización debe estar a cargo de personal calificado.
- Use sólo equipo adecuado para cilindros a presión que contienen oxígeno.
- No suministre altas concentraciones por más de 5 horas sin interrupciones de 1 hora.

-
- Producto de uso delicado. Adminístrese por prescripción y bajo vigilancia médica.
 - Mantener fuera del alcance de los niños.
 - Gas oxidante a alta presión.
 - Acelera la combustión.
 - Manténgase alejado de grasas y aceites.
 - Combustión violenta en contacto con grasas y aceites.
 - Conservar a temperatura no mayor a 52°C.
 - Transporte y use el cilindro siempre en posición vertical.
 - Manipule el cilindro con cuidado.
 - Opere la válvula lentamente.
 - Cierre la válvula después de su uso, aún cuando el cilindro este vacío.
 - Devolver el cilindro con una presión mínima de 2 bar (29 psi).
 - PELIGRO: Puede provocar o agravar un incendio; comburente. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
-

Clasificación de
Transporte: UN 1072

Método
de Obtención: Producido por la mezcla de presiones parciales del Helio y el Oxígeno

Número CAS: 7782-44-7
