

El aire es una mezcla de nitrógeno y oxígeno, siendo es una mezcla no tóxica, no corrosiva, no inflamable e incoloro. La obtención del producto se puede realizar mediante el uso de un compresor que toma como materia prima el aire del ambiente se filtra y posteriormente se comprime hasta la presión de servicio deseada. Así mismo es posible tener aire comprimido en la modalidad sintético, que consiste en realizar la mezcla física de oxígeno (al menos 21% v/v) y nitrógeno. El aire para ser utilizado en aplicaciones médicas, no debe contener partículas extrañas, aceites, humedad.

Aplicaciones del Producto

Entre los usos más comunes del aire se pueden mencionar

- Como medio de asistencia en respiración a pacientes.
- En procesos de nebulización de pacientes con afecciones respiratorias.
- Gas en cromatografía de gases, como detector de ionización de llama cuando tiene calidad ultra alta pureza.

Precauciones en el Manejo y Almacenamiento

El manejo de los cilindro requiere que no sean utilizados como rodillo para mover mercancía o como soporte o para otro propósito que no sea el de almacenar producto. Se debe utilizar equipo de protección personal en el manejo y transporte, tales como guantes, gafas y calzado con puntera metálica.

No se debe permitir el afectar las condiciones físicas constructivas ni rotulaciones con las cuales se recibe el cilindro, lo cual incluye etiquetas de identificación del mismo y/o cualquier otra información técnica del producto, que se encuentre adherido a este. Mantenga los cilindros almacenados en posición vertical y sujetos a un muro con cadenas o en un encierro metálico, que permita la adecuada sujeción del cilindro y así evitar la caída del mismo.

Se hace obligatorio el mantener el cilindro con su respectiva tapa o capuchón que permita la protección de la válvula.

Materiales y sus Compatibilidades

Dadas la características físico químicas del producto no presenta ninguna incompatibilidad.

ESTABILIDAD: Producto estable.

USO Y DISTRIBUCIÓN:



USO INDUSTRIAL



USO MEDICINAL



DISTRIBUCIÓN:
CILINDRO



Peso Molecular	28.975	g/mol	Punto de Ebullición (1 atm)	-194.3 °C	-317 °F
Densidad del Gas (21°C, 6 70°F, 1 atm)	1,200	Kg/m³	Punto de Fusión (1 atm)	-216.2 °C	-357.2 °F
Gravedad Especifica gas (Aire = 1) (21°C, 6 70°F, 1 atm)	1,000				
Solubilidad en agua (v / v) (0°C, 6 32°F, 1 atm)	0.0292				