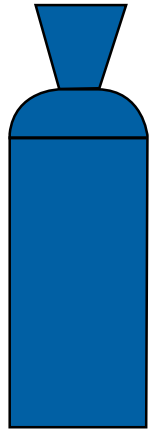


OXIDO NITROSO- N2O

Características Generales:

El Óxido Nitroso también es denominado protóxido de nitrógeno, es conocido como gas hilarante. Es un gas incoloro, no tóxico, no inflamable, con olor y sabor suavemente agríndice.

El Óxido nitroso es un gas condensable, y no permanente. Se mantiene dentro de los cilindros de fase líquida, en equilibrio con la fase gaseosa, bajo la temperatura crítica (36,40°C). En el transcurso de la utilización del contenido, la parte líquida se va vaporizando de forma que al salir del cilindro el N2O está siempre en estado gaseoso.



Riesgos del Gas

Fuego: Alimenta la combustión. Los cilindros deben ser protegidos del calentamiento excesivo para evitar una demasiada elevación de la presión interna. En caso de incendio, enfríe el cilindro con abundante agua y luego trasládalo a un lugar seguro.

Salud: Altamente anestésico. Causa asfixia al desplazar el oxígeno del aire atmosférico a una concentración menor al 18%.

Recuerde: los cilindros son envases a presión bastante resistentes, por eso son pesados. Centro de los cilindros existe alta presión, lo cual es un alto riesgo. Lo importante es recordar siempre que todos los gases deben ser manejados con la mayor seguridad y la mejor protección contra daños, además es necesario tener el mayor conocimiento de los procedimientos correctos sobre el manejo de los gases.

Usos Medicinales

- Anestesia inhalatoria.
- En este caso la gran ventaja con la relación a otros gases es la ausencia de toxicidades.

Usos Industriales

- Propelente para aerosoles.
- Detección de fugas en sistemas presurizados o de vacío.
- Para absorción atómica.

Manejo Seguro de los Cilindros:

- Nunca trasvasije gas de un cilindro a otro, muchos accidentes se han debido a este acto inseguro.
- Almacene los cilindros en un lugar ventilado.
- No almacene juntos los cilindros llenos y los vacíos.
- Use guantes de seguridad en el manejo de los cilindros.
- No use adaptadores ni llaves para operar la válvula.
- Evite caídas y golpes de los cilindros.
- No provoque aumento de presión del cilindro por medio de calor o llama.
- No use los cilindros como rueda para transportar cargas.
- Nunca maneje los cilindros de óxido nitroso con las manos sucias o con grasa.
- Nunca lubrique con grasa o aceites las conexiones.
- La válvula del cilindro tiene un dispositivo de seguridad constituido por un disco de ruptura que se rompe en caso de que la presión interna sobrepase en un 20% la presión del cilindro. Este disco de ruptura es siempre usado en casos de envasado de gases condensables.
- Utilice el cilindro de N2O solamente en posición vertical, para dejar libre el disco de ruptura.
- No use nipples para conectar el regulador.