



1. DESCRIPCIÓN:

Es un gas inerte, incoloro, insípido y sin olor que forma parte de la atmósfera y representa más del 78% del aire que respiramos, es un gas no inflamable. No es tóxico, sin embargo, puede ser asfixiante por desplazar el oxígeno del aire ambiental.

Reacciona con metales activos como el litio, magnesio y titanio para formar nitruros. Forma óxido nítrico y dióxido de nitrógeno en combinación con el oxígeno, amónico e hidrógeno y sulfuro de nitrógeno en combinación con azufre. Estos compuestos se pueden formar de manera natural como resultado de actividades biológicas.

Es necesario en procesos biológicos y para la elaboración de fertilizantes, normalmente en forma de amoníaco o compuestos base amónico, incluso puede ser explosivo si se combina con halógenos y algunos compuestos orgánicos.

El nitrógeno es ligeramente menos pesado que el aire y soluble en agua.

2. APLICACIONES:

- Creación de atmósferas inertes.
- Remoción de gases disueltos en líquidos.
- Prevención del deterioro por oxidación.
- Secado y prueba de presión en tuberías.
- Enfriamiento y congelación criogénica.
- Criomolienda y criocontracción de partes metálicas.
- Protección contra el fuego y explosiones.

3. ESPECIFICACIONES:

Producto	Referencia	Nombre Criogas	QVL ¹	Pureza (v/v)%	Impurezas, ppm (v/v)			Válvula CGA
					H ₂ O	O ₂	Otros	
Nitrógeno	CGA G-10.1 - 2008	Nitrógeno industrial 4.8	L	99.998%	4	10	-----	580

1) QVL = Nivel de verificación de calidad, por sus siglas en inglés