

Nitrógeno PurityPlus



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.
- Gas de arrastre de procesos analíticos (cromatografía de gases).
- Calibración de equipos de análisis ambiental y atmosférico.
- Remoción de gases disueltos en líquidos.
- Enfriamiento y congelación criogénica.
- Gas de síntesis en procesos químicos.
- Regenerador de catalizadores en la industria petroquímica.

3. ESPECIFICACIONES:

Producto	Referencia	Nombre Criogas	Pureza (v/v)%	Impurezas, ppm (v/v)				Válvula CGA
				H ₂ O	O ₂	THC	Otros	
Nitrógeno	PurityPlus	UAP 5.0	99.999	< 1	< 1	< 0.5	-----	580
		4.8	99.998	< 5	< 5	-		580
		Zero 4.8	99.998	-	-	< 0.5		580