

Información de Seguridad

Nitrógeno

Fórmula Química:

* N₂

N° CAS

7727 - 37 - 9

Identificación de riesgos:

- * Gas comprimido.
 - * Puede causar asfíxia en altas concentraciones.
-

Primeros auxilios:

- * A elevadas concentraciones puede causar asfíxia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la conciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfíxia.
 - * Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónomo.
 - * Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si se para la respiración.
 - * La ingestión no está considerada como vía potencial de exposición.
-

Lucha contra incendio:

- * No inflamable.
 - * La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
 - * No se desprenden productos peligrosos de la combustión.
 - * Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.
 - * Si es posible detener la fuga de producto.
 - * En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva.
 - * Sacar los cilindros al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.
-

Información de Seguridad

Nitrógeno

Escapes y derrames:

- * Evacuar el área.
- * Asegurar la adecuada ventilación del lugar.
- * Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
- * Intentar parar el escape.
- * Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
- * Ventilar el área.

Manipulación y almacenamiento:

- * Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
- * No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
- * Mantener los tanques por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
- * Asegurar una ventilación adecuada.
- * Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto, para su presión y temperatura de suministro.

Controles de exposición al personal:

Concentración máxima permisible (CMP) Asfixiante simple

Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo (CMP- CPT) Asfixiante simple

Anexo III, Cap. 9, Dec. 351/79

Propiedades físicas y químicas:

Peso molecular	28
Temperatura de fusión	- 210 °C
Temperatura de ebullición:	-196 °C
Temperatura crítica	-147 °C
Densidad relativa del gas (aire= 1)	0,97
Densidad relativa del líquido (agua= 1)	No aplicable
Presión de vapor	No aplicable
Solubilidad en agua (mg/l)	Despreciable
Apariencia y color:	Gas incoloro
Olor:	Sin olor que advierta de sus propiedades.
Rango de inflamabilidad	No inflamable
Otros datos	El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

Información de Seguridad

Nitrógeno

Reactividad y estabilidad:

- * Estable en condiciones normales.

Información toxicológica:

- * No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

Información ecológica:

- * Este producto no causa daños ecológicos.

Consideraciones sobre la eliminación:

- * No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
- * A la atmósfera en un lugar bien ventilado.

Información de transporte:

- * Número ONU 1066
- * Clase y división 2.2
- * NFPA 704 1 – 0 – 0 - ninguno
- * Etiquetado Gas no inflamable, no tóxico.
- * Otras informaciones: Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.
- * Asegurarse que las válvulas de los cilindros estén cerradas.
- * Asegurarse que la tapa fija o la móvil esté bien colocada.
- * Asegurarse una ventilación adecuada.