

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)
	N° 004

CONSULTA DE EMERGENCIA



51-1- 4132000

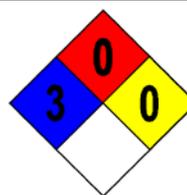
Fax 51-1- 4132004

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: NITROGENO GASEOSO
 Nombre de la Empresa: Linde Gas Perú S.A.
 Dirección: Av. Néstor Gambeta 280 - Callao

2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre químico: Nitrógeno
 Fórmula química: N₂
 Sinónimo: Nitrógeno Comprimido / GAN
 NU: 1066
 CAS: 7727-37-9



3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marcaeniqueta
 GAS COMPRIMIDO NO-INFLAMABLE

Clasificaciónderiesgodelproducto
 2.2

A. PELIGROS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS

- Efectos de una sobre exposición aguda: Existe el riesgo de asfixia por desplazamiento de O₂
- Inhalación: Existe el riesgo de asfixia por desplazamiento de O₂
- Contacto con la piel: No existe peligro (salvo por salida de gas a alta presión)
- Contacto con los ojos: No existe peligro (salvo por salida de gas a alta presión)
- Ingestión: No aplicable
- Efectos de una sobre exposición crónica: No aplicable
- Condiciones médicas que se agravan con exposición al producto: Personas que tengan enfermedades que puedan ser agravadas debido a la exposición de nitrógeno gaseoso, no deben estar autorizadas para trabajar con él.

B. PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE: No aplicable

C. PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO: Gas inerte, desplaza el oxígeno.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la persona a un lugar bien ventilado, si es necesario aplicar respiración artificial.

Contacto con la piel: No aplicable

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua tibia. Trasladar a Centro Asistencial.

Ingestión: No aplicable

Nota para el médico tratante: Asfixia es debido a insuficiencia de oxígeno.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agente de extinción: No aplicable

Procedimientos especiales para combatir el fuego: En el caso de incendio, enfriar los cilindros con abundante agua desde un lugar protegido, ya que existe riesgo de sobrepresión. Contactar al proveedor. Equipodeprotecciónpersonal paracombatedelfuego:Noaplicable

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medida de emergencia si hay derrame: Evacuar al personal del área, si es posible cortar el suministro principal. Contactar al proveedor.

Equipo de protección personal para emergencia: Equipo de respiración autónoma o línea de aire comprimido.

Precauciones para evitar daños en el ambiente: No aplicable Métodos de limpieza: No aplicable Métodode eliminación:Noaplicable

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Almacenar en cilindros autorizados.

Precauciones a tomar: Utilizar producto en áreas bien ventiladas, no permitir que la temperatura ambiente sobrepase 52°C. Evitar que los cilindros queden almacenados por mucho tiempo sin utilización. Devolver con presión residual de 25 psi.

Recomendaciones sobre manipulación: Los cilindros deben ser operados de acuerdo a las instrucciones del proveedor. Usar equipamiento compatible con el producto. No remover tapas fijas.

Condición de almacenamiento: Almacenar separadamente los cilindros llenos y vacíos. Proteger contra daños físicos. Mantener los cilindros encadenados. Embalajes recomendados y no adecuados: Solamente cilindros autorizados por el proveedor.

8.- CONTROL DE EXPOSICION/PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posible exposición: Evitar fugas en equipos. Ubicar en área ventilada

Parámetro para control: Porcentaje de oxígeno presente (>19.5% y < 23%)

Límites permisibles ponderados y absoluto: No aplicable

Protección respiratoria: Equipo de respiración autónoma o línea de aire comprimido para situaciones de emergencia en lugares confinados.

Guantes de protección: Guantes de cuero.

Protección de la vista: Careta facial o lentes con protección lateral.

Otros equipos de protección: Zapatos de seguridad con punta de acero.

Ventilación: Ventilación adecuada en área de trabajo y almacenamiento.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	:	Gaseoso
Apariencia y olor	:	Inodoro e incoloro
Concentración	:	99,8% mínimo
pH	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura autoignición	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No aplicable
Peligro de fuego o explosión	:	No aplicable
Velocidad de propagación de la llama	:	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	:	No aplicable
Densidad del gas 21°C/1 atm.	:	1.161 Kg/m ³
Solubilidad en agua	:	0,023 (a 0°C)

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	Estable
Condiciones que deben evitarse	:	No aplicable
Incompatibilidad, materiales que deben evitarse	:	No aplicable
Productos peligrosos de la descomposición	:	No aplicable
Productos peligrosos de la combustión	:	No aplicable
Polimerización peligrosa	:	No aplicable

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	:	No aplicable
Toxicidad crónica y de largo plazo	:	No aplicable
Efectos locales	:	No aplicable
Sensibilidad alérgica	:	No aplicable

12.- INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	:	Estable
Persistencia/degradabilidad	:	No aplicable
Bio-acumulación	:	No aplicable
Efectos sobre el ambiente	:	No aplicable

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto (residuos)	:	Sólo el proveedor está autorizado para eliminar producto (residuos).
Eliminación envases/embalajes contaminados	:	Devolver el envase claramente identificado. Sólo el proveedor está autorizado para eliminar envases, embalajes contaminados.

14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

N° ONU	:	1066
Nombre	:	Nitrógeno Gaseoso
Clase de riesgo	:	2.2
Riesgo secundario	:	Ninguno

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	:	NFPA 704 NTP 399-015; NTP 399-700; NTP 399-701; NTP 399-705;
Normas nacionales aplicables	:	NTP 399-706; NTP 399-707; NTP- ISO 7225; NTP-ISO 10286; NTP-ISO 11621.
Marca en etiqueta	:	Gas Comprimido No Inflamable

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Linde recomienda que todas las personas que manipulen este producto lean con atención la información contenida en esta hoja de datos de seguridad, con ello se intenta informar a nuestros clientes sobre los riesgos relacionados con el producto y de esta forma contribuir con minimizar o evitar accidentes que puedan causar daños al medio ambiente y/o a la salud del propio usuario o de terceros.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.