

**1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Nombre comercial:** Nitrógeno.  
**Número de Ficha de Datos Seguridad:** VII-N2  
**Número de Registro:** Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro  
**Uso:** Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.  
**Fórmula química:** N<sub>2</sub>  
**Identificación de la compañía:** VITALOX INDUSTRIAL, S.L.  
C/ Sierra de Cazorla, 2.  
Parque Empresarial Andalucía  
28320 Pinto (MADRID)  
93 290 26 00 / 606 88 48 77  
[info@vitaloxindustrial.com](mailto:info@vitaloxindustrial.com)  
**Número teléfono emergencia:**  
**email de emergencia:**

**2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****CLASIFICACIÓN DE LA  
SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:****Clase y categoría de riesgo,****Código de Normativa CE****1272/2008 (CLP):****• Peligros físicos:****Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE:**

Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)

No incluido en el anexo VI.

No clasificada como mezcla/sustancia peligrosa.

No requiere etiquetado CE.

**ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:****Reglamento de Etiquetado CE****1272/2008 (CLP):****• Pictogramas de peligro:**

GHS04

**• Palabra de advertencia:**

Atención

**• Indicación de peligro:**

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**• Consejos de prudencia:****- Almacenamiento:**

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Etiquetado 67/548 CE o 1999/45  
CE:****• Símbolo(s):**

Ninguno/a.

**• Frase(s) R:**

Ninguno/a.

**• Frase(s) S:**

Ninguno/a.

**OTROS PELIGROS:****Otros peligros:**

Asfixiante a altas concentraciones.

**3 COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Sustancia / Mezcla:** Sustancia.  
**Nombre del componente:** Nitrógeno  
**Contenido:** 100 %  
**Nº CAS:** 7727-37-9  
**Nº EC:** 231-783-9  
**Nº Índice:** -----  
**Clasificación:** Press. Gas (H280) Press. Gas (H280)  
**Nota:** Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro

**4 PRIMEROS AUXILIOS****Primeros auxilios Inhalación:**

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

**Contacto con la piel y con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.

**5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****Tipo de inflamabilidad:**

No inflamable.

**Riesgos específicos:**

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. Ninguno.

**Productos peligrosos de la combustión:****Medios para extinguir incendios****Medios de extinción adecuados:**

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

**Métodos específicos:**

Si es posible detener la fuga de producto.

Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido.

**Equipo de protección especial para la  
Actuación en incendios:**

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****Precauciones personales:**

Evacuar el área.

Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.  
Asegurar la adecuada ventilación de aire.

**Precauciones para la protección  
Del medio ambiente:  
Métodos de limpieza:**

Intentar parar el escape / derrame.

Ventilar la zona.

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Almacenamiento:  
Manipulación:**

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.  
Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

**8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Protección personal:  
Protección de las manos:  
Protección para los ojos:**

Asegurar una ventilación adecuada.

Uso guantes.

Gafas de seguridad.

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Estado físico a 20°C:**

Gas.

**Color:**

Gas incoloro.

**Olor:**

Sin olor que advierta de sus propiedades.

**Masa molecular:**

28

**Punto de fusión [°C]:**

-210

**Punto de ebullición [°C]:**

-196

**Temperatura crítica [°C]:**

-147

**Presión de vapor, 20°C:**

Inaplicable.

**Densidad relativa del gas (aire=1):**

0,97

**Densidad relativa del líquido (agua= 1):**

Inaplicable.

**Solubilidad en agua [mg/l]:**

20

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad y reactividad:**

Estable en condiciones normales.

**Productos de descomposición peligrosos:** No conocido.  
**Materiales a evitar:** No conocido.

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre Toxicidad:**

**Dermal:**

**Ocular:**

**Ingestión:**

No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.

No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.

No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.

No efecto conocido por exposición crónica al producto en condiciones normales uso.

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información sobre efectos ecológicos:**

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

### 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**General:**

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

A la atmósfera en un lugar bien ventilado.

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Nº ONU:**

**Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:**

1066



2.2 Gas no inflamable, no tóxico

**Transporte terrestre (ADR/TPC-RID/TPF):**

**Nº Identificación de peligro:**

**Nombre propio para el transporte:**

**ADR - Clase:**

**ADR - Código de clasificación:**

**ADR - Instrucciones embalaje:**

**ADR - Restricción al paso por túneles:**

**ADR - Cantidad limitada:**

**Transporte marítimo (IMO-IMDG)**

**[English only]:**

**Proper shipping name:**

**IMO-IMDG - Class:**

**IMO-IMDG - Packing group:**

**IMO-IMDG - Marine pollution:**

**Emergency Schedule (EmS) - Fire:**

**Emergency Schedule (EmS) Spillage:**

**IMO-IMDG - Packing instructions:**

**IMO-IMDG - Limited Quantity:**

**Transporte aéreo (ICAO/IATA) [English only]:**

**Proper shipping name:**

**IATA - Class:**

**IATA - Passenger and Cargo Aircraft:**

**IATA - Packing instructions Cargo**

**and Passenger:**

**IATA - Passenger and Cargo Maximum**

**Quantity:**

**IATA - Cargo Aircraft only:**

**IATA - Packing instructions Cargo:**

**IATA - Cargo only - Maximum Quantity:**

**IATA - ERG Emergency Response**

**Guidebook:**

**Otras informaciones para el transporte:**

20

NITRÓGENO COMPRIMIDO

2

1A

P200

E

120 ML

NITROGEN, COMPRESSED

2.2

---

NO

F-C

S-V

P200

120 ml

NITROGEN, COMPRESSED

2

Allowed.

200

75 kg

Allowed.

200

150kg

2L

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas; Asegúrese de que los recipientes estén bien fijados. Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan. Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.

Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.

 The alternative in technical gases	<div> <b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD</b> </div> <div> <b>VITALSER N2</b> </div>	Página: 4 de: 3 Edición revisada n.º: 6 Fecha: 01/03/2023 Reemplaza VI-NITGN <b>VII-N2</b>
--	---	--

Asegurar una ventilación adecuada.  
Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Reglamentación y legislación en materia  
De seguridad, salud y medio ambiente  
Específicas para la sustancia o la mezcla:  
Directiva Seveso 96/82/CE:**

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.  
No afectado.

## 16 OTRA INFORMACIÓN

Asfixiante a altas concentraciones. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. No respirar los gases. Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios. La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional. Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños resultantes.

**Fin del documento**