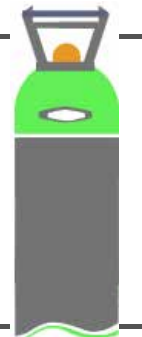


---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003

1/17

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla

1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial:**

Aire comprimido

**Descripción química:**

Aire sintético medicinal gas . STEEL aire sintético industrial

Nº CAS: NA

Nº CE: NA

Nº índice: NA

**Número de registro**

Figura en la lista del Anexo IV/V de REACH, exento de solicitud de registro.

**Fórmula química:**

O<sub>2</sub> 21%, N<sub>2</sub> 79%

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:**

Industriales y profesionales. Realizar evaluación de riesgos antes de su uso. Consumo particular.

**Usos no recomendados:**

Los productos de calidad industrial o técnica no son adecuados para aplicaciones médicas y/o alimentarias ni para inhalación.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

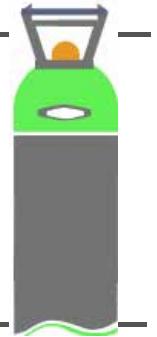
**Proveedor:**

Edificio Belasco, 74, 20303 Irún,  
Guipúzcoa  
Web: [www.bidasogaz.com](http://www.bidasogaz.com)  
Mail: [contact@bidasogaz.com](mailto:contact@bidasogaz.com)  
Tel: +34 943 63 31 00

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003  
2/17

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Clasificación con arreglo a la directiva CEE o la directiva 1999/45/CE núm. 1272/2 008 (CLP):

**Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones posteriores.**

**Peligros Físicos**

Gases a presión

Gas comprimido

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

**2.2 Elementos de la Etiqueta**



**Palabras de**

**Advertencia:**

Atención

**Indicación(es) de**

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

**peligro: Consejos de**

Ninguno.

**prudencia: Prevención:**

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

**Respuesta:**

Ninguno.

**Almacenamiento:**

**Eliminación:**

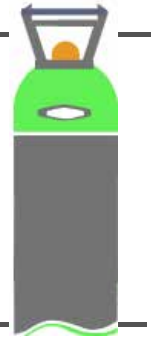
**2.3 Otros peligros:**

Ninguno.

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003  
3/17

Figura en la lista del Anexo IV / V del REACH, exento de solicitud de registro

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia / Mezcla

Descripción de la  
sustancia:

Gas comprimido compuesto por O<sub>2</sub> 21%, N<sub>2</sub> 79%

Ingredientes peligrosos

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	FÓRMULA QUÍMICA	CONCENTRACIÓN	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO
Oxígeno	O <sub>2</sub>	21 %	Núm. CAS 7782 -44-7 Núm. CE 231 -956 -9 Figura en la lista del Anexo IV / V del REACH, exento de solicitud de registro	Press. gas comp., H280.
Nitrógeno	N <sub>2</sub>	79 %	Núm. CAS 7727 -37 -9. Núm. CE 231 -783 -9. Figura en la lista del Anexo IV / V del REACH, exento de solicitud de registro.	Press. gas comp., H280.

Información adicional:

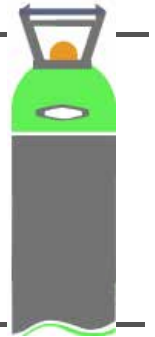
Texto completo de frases H en la Sección 16.

No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003

4/17

---

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Información general:**

No se esperan efectos adversos de este producto .

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:

No se esperan efectos adversos de este producto

Contacto con los ojos:

No se esperan efectos adversos de este producto.

Contacto con la Piel:

No se esperan efectos adversos de este producto.

Ingestión:

La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

Ninguno.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Notas para el médico:

Ninguna.

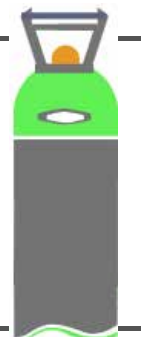
Tratamientos especiales:

Ninguno.

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003

5/17

---

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Información general:**

El calor puede ocasionar la explosión de los recipientes.

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados:

El material no se quemará. En caso de incendio en los alrededores: utilizar un agente de extinción apropiado.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Peligros específicos:

Ninguno

Productos de combustión peligrosos:

Ninguno

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Si es posible, detenga la fuga del producto. Colóquese lejos del recipiente y enfríelo con agua desde un recinto protegido. Continúe vertiendo agua pulverizada desde un lugar protegido hasta que los recipientes permanezcan fríos.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, que incluye chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de goma y, en espacios cerrados, equipos de respiración autónoma.

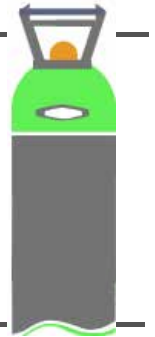
Guías:

Norma UNE -EN 137: equipos de protección respiratoria. Norma UNE -EN 443: cascos para la lucha contra incendios en edificios y otras estructuras. Norma UNE -EN 469: ropa de protección contra incendios. Norma UNE -EN 15090: calzado para extinción de incendios. Norma UNE -EN 659: guantes de protección para extinción de incendios.

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS:003  
6/17

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Ninguno.

**6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente:**

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Procure una ventilación adecuada.

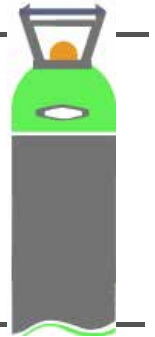
**6.4 Referencia a otras secciones:**

Ver también secciones 8 y 13.

---

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003

7/17

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Utilice solo equipos específicamente apropiados para este producto y para su presión y temperatura de suministro.

Mantenga el equipo libre de aceite y grasa.

Abra la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.

Use únicamente lubricantes y juntas compatibles con oxígeno. Use únicamente equipos desengrasados para el uso con oxígeno y adecuados a la presión del recipiente.

Consulte al proveedor sobre instrucciones de uso y manipulación. Recuerde que la sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene y seguridad.

Proteja los recipientes de daños físicos: no los arrastre, deslice, ruede o tire.

No quite las etiquetas suministradas por el proveedor para identificar el contenido del recipiente. Cuando mueva los recipientes, incluso en distancias cortas, use un carro diseñado para el transporte de este tipo de recipientes. Asegúrese de que los recipientes estén siempre en posición vertical y cierre las válvulas cuando no se estén usando. Procure una ventilación adecuada. Prevenga la filtración de agua al interior del recipiente. No permita el retroceso hacia el interior del recipiente. Evite la succión de agua, ácido y alcalino. No coma, beba o fume durante su utilización. Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. No retire las protecciones de las válvulas y, en caso de necesidad, nunca antes que el recipiente esté situado en su ubicación definitiva y asegurado en una pared o banco de trabajo adecuado. Recipientes con válvulas dañadas deben ser devueltos inmediatamente al proveedor. Cierre la válvula del recipiente después de su uso, incluso cuando esté vacío o conectado a un equipo. Nunca intente reparar o modificar las válvulas o equipos de seguridad de los recipientes. Vuelva a colocar todas las protecciones de las válvulas tan pronto como el recipiente haya sido desconectado de su equipo. Si el usuario tiene alguna dificultad, paralice su uso y contacte con el proveedor. Nunca intente traspasar gases de un recipiente a otro.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas

##### posibles incompatibilidades:

Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Las protecciones de las válvulas deben estar en su lugar. Almacene los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición. Manténgase lejos de materias combustibles.

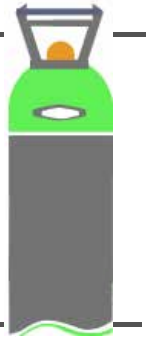
#### 7.3 Usos específicos finales:

Ninguno.

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003

8/17

---

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de Control**

**8.1.1 Valores Límite de Exposición Profesional:** Sin datos disponibles.

**8.1.2 Valores DNEL:** Sin datos disponibles.

**8.2 Controles de la exposición:**

**Controles técnicos apropiados:**

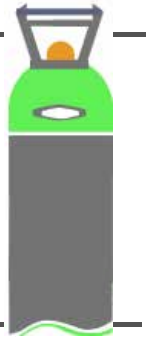
Utilizar sistema de permisos de trabajo (por ejemplo, para actividades de mantenimiento). Asegurar la adecuada ventilación de aire. Asegure una ventilación adecuada, inclusive escape extracción local adecuada para que los límites de exposición profesional no se excedan. Deben usarse detectores de oxígeno cuando se puedan liberar gases asfixiantes. Los sistemas bajo presión deben ser regularmente revisados para detectar fugas. Utilice preferiblemente conexiones permanentes a prueba de fugas (por ejemplo, tuberías soldadas). Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

---



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**AIRE COMPRIMIDO**



No.FDS: 003  
9/17

---

**8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal controles técnicos apropiados:**

Información general:

Debe realizarse y documentarse la evaluación del riesgo en cada área de trabajo para evaluar los riesgos relacionados con el uso del producto y para seleccionar los equipos de protección individual correspondientes al riesgo. Se deben seguir las siguientes recomendaciones. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia. Los equipos de protección individual para el cuerpo se deben seleccionar en base a las tareas a ejecutar y a los riesgos involucrados.

Protección de los ojos/la cara:

Use protección ocular, según la norma EN 166, cuando se utilicen gases. Guía: EN 166: Gafas de protección.

Protección cutánea - Protección de las manos:

Use guantes de protección cuando manipule los recipientes. Guía: EN 388 Guantes de protección contra riesgos mecánicos.

Protección corporal -Otros:

Ninguna medida en particular.

No son necesarias medidas de evaluación de riesgos más allá de la correcta manipulación de acuerdo a la higiene industrial y a los procedimientos de seguridad.

Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto.

Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Protección respiratoria :

No hay medidas preventivas necesarias.

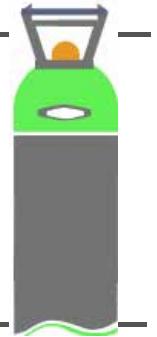
Peligros térmicos :

No hay medidas preventivas necesarias.

---

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003

10/17

---

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto:**

<b>Forma y estado:</b>	Gas
<b>Forma/Figura:</b>	Gas comprimido
<b>Color:</b>	Gas incoloro
<b>Olor:</b>	Gas inodoro
<b>pH:</b>	no aplicable
<b>Punto de fusión:</b>	sin datos
<b>Punto de ebullición:</b>	sin datos
<b>Punto de sublimación:</b>	no aplicable
<b>Temperatura crítica (°C):</b>	sin datos
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No inflamable
<b>Límite de inflamabilidad - superior (%):-</b>	no aplicable
<b>Límite de inflamabilidad - inferior (%):-</b>	no aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	no aplicable
<b>Densidad de vapor (aire=1):</b>	1,02
<b>Densidad relativa:</b>	sin datos
<b>Solubilidad(es)</b>	sin datos
<b>Solubilidad en agua:</b>	sin datos
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	sin datos
<b>Temperatura de autoignición:</b>	no aplicable
<b>descomposición, temperatura de:</b>	no aplicable
<b>Viscosidad cinemática:</b>	no aplicable
<b>Viscosidad dinámica:</b>	no aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	no aplicable
<b>Propiedades comburentes:</b>	no aplicable

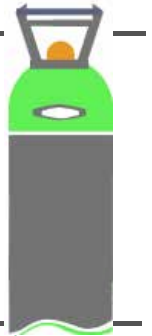
### 9.2 OTRA INFORMACIÓN:

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel de suelo o en sótanos.

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS: 003  
11/17

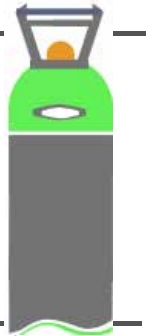
---

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

- 10.1 Reactividad:** No existen peligros de reacción distintos de los descritos en otras secciones.
- 10.2 Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales.
- 10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Ninguno.
- 10.4 Condiciones que Deben Evitarse:** No reactivo, en seco o mojado, con materiales comunes.
- 10.5 Materiales Incompatibles:**
- 10.6 Productos de Descomposición Peligrosos:** Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.
-

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO**



No.FDS: 003  
12/17

---

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda por ingestión

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por contacto

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión / irritación cutánea

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves / irritación ocular

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización de la piel o respiratoria

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenidad en células germinales

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

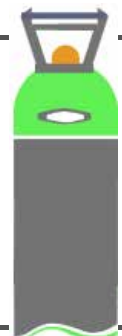
Toxicidad para la reproducción

Producto: a vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

---

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO**



No.FDS: 003

13/17

---

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad aguda:**

**Producto:** Sin daños ecológicos causados por este producto.

**12.2 Persistencia y**

**Degradabilidad Producto:** No aplicable para gases y mezclas de gases.

**13.3 Potencial de**

**Bioacumulación Producto:** Se supone que el producto es biodegradable y no se supone que persista en el ambiente a cuático durante períodos prolongados.

**10.4 Movilidad en el Suelo**

**Producto:** Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

**10.5 Resultados de la valoración**

**PBT y mPmB Producto:** Debido a su alta volatilidad, el producto es poco probable que cause contaminación del suelo o del agua.

**12.6 Otros Efectos Adversos:**

No clasificada como PBT o vPBT.  
Sin daños ecológicos causados por este producto.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Información general:** Descargue a la atmósfera en un lugar bien ventilado .

**Métodos de eliminación:** Eliminación de la botella sólo a través del proveedor.  
Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales Códigos del Catálogo Europeo de Residuos Envase: Código LER 16 05 04\*: Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO

No.FDS:013

14/17



---

peligrosas.



---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
 AIRE COMPRIMIDO



No.FDS:013  
 15/17

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número UN** UN 10 56  
**Etiqueta(s) según ADR, IMDG, IATA:** 2.2
-  2.2 Gases no inflamables no tóxicos
- 14.2. Designación oficial de transporte UN**
- Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):** gas comprimido, N.E.P. (Nitrógeno, Oxígeno)
- Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):** gas comprimido, N.E.P. (Nitrógeno, Oxígeno)
- Transporte por mar (IMDG):** gas comprimido, N.O.S. (Nitrogen, Oxygen)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):**
- Clase: 2 
- Código de clasificación: 1A
- H.I. nº: 20
- Restricciones en túnel: E. Paso prohibido por túneles de cat.E
- Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):**
- Clase/División (riesgo/s subsidiarios): 2.2
- Transporte por mar (IMDG):**
- Clase/División (riesgo/s subsidiarios): Instrucciones de emergencia (EmS): 2.2 F-C, S-V
- 14.4. Grupo de embalaje:**
- Transporte por carretera/ferrocarril**
- (ADR/RID): No aplica
- Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):** No aplica
- Transporte por mar (IMDG):** No aplica
- 14.5. Peligros para el medio ambiente** Ninguno

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AIRE COMPRIMIDO



No.FDS:013  
16/17

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios Instrucciones de embalaje

#### Transporte por

#### carretera/ferrocarril (ADR/RID):

#### Transporte por aire (ICAO-TI, IATA-DGR):

Avión de carga y pasajeros:

Únicamente avión de carga:

#### Transporte por mar

#### (IMDG): Información

#### adicional:

P200

Permitido - 200

Permitido - 200

Asegúrese de que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y las actuaciones en caso de accidente o emergencia.

Antes de transportar las botellas, asegúrese de que las válvulas están cerradas y no fugan, y de que el acoplamiento de la válvula, la tulipa o la caperuza están adecuadamente apretadas. Evitar el transporte donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

#### 15.1.1. Legislación de la UE:

Reglamento UE 2016/425 sobre equipos de protección personal.  
Solo los productos que cumplen con los reglamentos alimentarios (CE) 1333/2008 & UE 231/2012 y que están etiquetados como tales pueden ser utilizados como aditivos alimentarios.  
Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido elaborada en cumplimiento del reglamento UE 453/210.

#### 15.1.2. Legislación nacional:

RD 31/1995 sobre la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y la salud de los trabajadores en el trabajo.

### 15.2. Evaluación de la seguridad Química:

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química



---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO**



No.FDS: 013

16/17

---

**SECCIÓN 16: Otra información**

**16.1. Indicación de los cambios en esta revisión**

FDS revisada de acuerdo con Reg. UE 2015/830.

**16.2. Abreviaciones y acrónimos**

No procede.

**16.3. Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Agencia Europea de Productos Químicos: Guía para la elaboración de fichas de datos de seguridad.

Agencia Europea de Productos Químicos : Información sobre sustancias

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search> European Industrial Gases Association (EIGA) Doc.169 Guía para la clasificación y etiquetado. Programa Internacional sobre Seguridad Química (<http://www.inchem.org>).

ISO 10156:2010 Gases y mezclas de gases - Determinación del potencial de inflamabilidad y de oxidación para la selección de válvulas de botellas.

The ESIS (European chemical Substances Information System) platform of the former European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis>). The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards.

United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Los valores umbral límite (TLV) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH).

Información específica de la sustancia por parte de los proveedores.

**16.4. Clasificación para mezclas y método de evaluación utilizado según Reg. (EC) 1207/2008 (CLP)**

No procede.

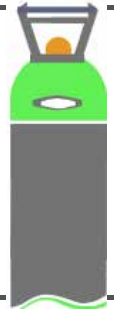
**16.5. Enunciado de las frases R y H en los apartados 2 y 3**

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

---

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
AIRE COMPRIMIDO



No.FDS:013

16/17

---

SECCIÓN 16: Otra información

**16.6. Información sobre formación**

Los usuarios de los aparatos de respiración deben estar entrenados. Asegúrese de que los operarios comprenden los riesgos.

**16.7. Otra información**

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.

Exención de responsabilidad: Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y al medio ambiente.

---