

## Ficha de datos de seguridad Aire Sintético

Fecha de elaboración : 27.01.2005  
Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 9486

Página 1 / 2

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Nombre del producto

Aire Sintético

#### Nombre comercial

Aire Sintético Laboratorio

Aire Sintético Zero

Aire Comprimido

Aire Sintético COT Free

#### Utilizaciones conocidas

Desconocido

#### Identificación de la Compañía

Abelló Linde, S. A., Calle Bailén 105, 08009 Barcelona, España

Números de teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00

### 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Advertencia para el hombre y para el ambiente

Gas comprimido

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Mezcla.

#### Impurezas y componentes

Contiene los componentes siguientes:

Oxígeno &lt;= 20 %

Número CAS: 7782-44-7 Número EINECS: 231-956-9

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

O; R8

Nitrógeno &gt;= 80 %

Número CAS: 7727-37-9 Número EINECS: 231-783-9

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

No clasificada como sustancia peligrosa.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

No peligroso

#### Ingestión

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

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Riesgos específicos

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. No inflamable.

#### Productos peligrosos de la combustión

Ninguno

#### Medios de extinción adecuados

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

#### Métodos específicos

Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.

### 6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su

presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

#### Almacenamiento

Asegurar las botellas para evitar su caída. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

### 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección personal

Para la manipulación y/o trabajo con botellas de gases usar ropa protectora (indumentaria) adecuada.

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información general

Apariencia: Gas incoloro

Olor: Ninguno

#### Información importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

Peso molecular: 32 g/mol (O<sub>2</sub>). 28 g/mol (N<sub>2</sub>).Temperatura de fusión: -219 °C (O<sub>2</sub>). -210 °C (N<sub>2</sub>).Temperatura de ebullición: -183 °C (O<sub>2</sub>). -196 °C (N<sub>2</sub>).Temperatura crítica: -118 °C (O<sub>2</sub>). -147 °C (N<sub>2</sub>).

Temperatura de auto ignición: No aplicable

Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire): No aplicable

Densidad relativa del gas (aire=1): 1,1 (O<sub>2</sub>). 0,97 (N<sub>2</sub>).Densidad relativa del líquido (agua=1): 1,1 (O<sub>2</sub>). 0,8 (N<sub>2</sub>).Presión crítica: (N<sub>2</sub>).Solubilidad en agua: 39 mg/l (O<sub>2</sub>). 20 mg/l (N<sub>2</sub>).

### 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

#### Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales.

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### General

No se conocen efectos toxicológicos de este producto.

### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### General

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### General

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

#### Número de identificación de residuo 16 05 05

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID

Clase	2	Código de clasificación	1A
-------	---	-------------------------	----

#### Número de clasificación y especificación

UN 1956 Gas comprimido n.e.p. (Nitrógeno y Oxígeno)  
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Oxygen)

Etiquetas	2.2	Riesgo N°	20
Instrucción de embalaje	P200		

## Ficha de datos de seguridad Aire Sintético

Fecha de elaboración : 27.01.2005  
Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 9486

Página 2 / 2

### IMDG

Clase 2.2

#### Número de clasificación y especificación

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Oxygen)

Etiquetas 2.2

Instrucción de embalaje P200

EmS FC, SV

### IATA

Clase 2.2

#### Número de clasificación y especificación

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Oxygen)

Etiquetas 2.2

Instrucción de embalaje P200

#### Otras informaciones para el transporte

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 qué debe hacer en caso de un accidente o emergencia. Antes de transportar las botellas sujetarlas adecuadamente. 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. Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

No incluido en el anexo I.

#### Clasificación CE

No clasificada como sustancia peligrosa.

#### Etiquetado

##### - Pictogramas

No requiere pictograma

##### - Consejos de seguridad

S9 Consérve el recipiente en un lugar bien ventilado.

### 16 OTRAS INFORMACIONES

#### Texto de las R-Frases del capítulo 3

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

RA5 Asfixiante a altas concentraciones.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios. 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.

#### Aviso

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. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

Fin del documento