

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla de argón y dióxido de carbono con trazas de óxido nítrico

Fecha de elaboración : 27.01.2005  
 Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

N° FDS : 9493

Página 1 / 2

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

##### Nombre del producto

Mezcla de argón y dióxido de carbono con trazas de óxido nítrico

##### Nombre comercial

Mison 2

Mison 8

Mezcla precisa laboratorio

##### 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

##### Clasificación

Asfixiante a altas concentraciones.

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

Puede causar asfixia en altas concentraciones.

Gas comprimido

#### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Mezcla.

##### Impurezas y componentes

Contiene los componentes siguientes:

Argón 81,97 % - 99,97 %

Número CAS: 7440-37-1 Número EINECS: 231-147-0

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Dióxido de carbono 2 % - 18 %

Número CAS: 124-38-9 Número EINECS: 204-696-9

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Óxido nítrico &lt;= 300 PPM

Número CAS: 10102-43-9 Número EINECS: 233-271-0

Unión Europea: Clasificación de sustancias puras:

T+; R26 | C; R34 | O; R8

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

#### 4 PRIMEROS AUXILIOS

##### Inhalación

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente 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.

##### 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.

##### Medios de extinción adecuados

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

##### Métodos específicos

Si es posible detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar 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 ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

##### 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

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Intentar parar el escape/derrame.

##### Métodos de limpieza

Ventilar el área.

#### 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. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor.

##### Almacenamiento

Consulte las instrucciones de manejo del proveedor. Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

#### 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

##### Valor límite de exposición

Tipo de valor	Comp.	Valor	Nota
VLA-ED	CO2	5.000 ppm	INSHT 2010
VLA-ED	NO	25 ppm	INSHT 2010

##### Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada.

#### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

##### Información general

Apariencia: Gas incoloro

Olor: Sin olor que advierta de sus propiedades

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

Peso molecular: 40 g/mol (Ar). 44 g/mol (CO2). 30 g/mol (NO).

Temperatura de fusión: -189 °C (Ar). -56,6 °C (CO2). -164 °C (NO).

Temperatura de ebullición: -186 °C (Ar). -78,5 °C (CO2). -152 °C (NO).

Punto de sublimación: -78,5 °C (CO2).

Temperatura crítica: -122,3 °C (Ar). 31 °C (CO2). -93 °C (NO).

Densidad relativa del gas (aire=1): 1,38 (Ar). 1,52 (CO2). 1 (NO).

Densidad relativa del líquido (agua=1): No aplicable

Presión de vapor a: 20 °C / 57,3 bar (CO2).

Solubilidad en agua: 61 mg/l (Ar). 2000 mg/l (CO2). 67 mg/l (NO).

##### Otros datos

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

## Ficha de datos de seguridad

### Mezcla de argón y dióxido de carbono con trazas de óxido nítrico

Fecha de elaboración : 27.01.2005  
 Fecha de revisión : 06.05.2011

Versión : 1.0

ES / S

Nº FDS : 9493

Página 2 / 2

#### 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

Este producto no causa daños ecológicos.

#### 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

##### General

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Descargar a la atmósfera en un lugar bien ventilado. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

Número de identificación de residuo 16 05 04\*

#### 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. (Argón y Dióxido de carbono)			
UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Carbon dioxide)			
Etiquetas	2.2	Riesgo N°	20
Instrucción de embalaje	P200		

##### IMDG

Clase	2.2
-------	-----

##### Número de clasificación y especificación

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Argon and Carbon dioxide)			
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. (Argon and Carbon dioxide)			
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 compartimento 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:** Propuesta por la industria.

No clasificada como sustancia peligrosa.

##### Etiquetado

##### - Pictogramas

No requiere pictograma

##### - Frases de riesgo

RA5	Asfixiante a altas concentraciones.
-----	-------------------------------------

##### - Consejos de seguridad

S9	Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.
S23	No respirar los gases.

#### 16 OTRAS INFORMACIONES

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

RA5	Asfixiante a altas concentraciones.
R26	Muy tóxico por inhalación.
R34	Provoca quemaduras (ojos, piel y vías respiratorias).
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

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. 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.