



Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.

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

Nombre comercial : DOC 45 R/ DOC 42 R
Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto : 300-10-024ALM
Uso : Humano
Identificación de la Compañía : AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.
 PASEO DE LA CASTELLANA, 31
 28046 MADRID (ESPAÑA)
 www.airliquidemedicinal.es
Número de teléfono de emergencia : 91 502 96 30

2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº índice	Clasificación
Dióxido de carbono	:	124-38-9	204-696-9	----	
Oxígeno	:	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8
Nitrógeno	:	7727-37-9	231-783-9	----	

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


Identificación de riesgos : Gas comprimido.
Primeras vías de exposición : En condiciones normales ninguno.

4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación** : No peligroso.
 - **Contacto con la piel y con los ojos** : Sin efecto en los tejidos vivos.
 - **Ingestión** : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

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. Mantiene la combustión.
Productos peligrosos de la combustión : Ninguno.
 Ninguno.
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 : Ninguno.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 1/3/2005
		Reemplaza : 0/0/0
DOC 45 R/ DOC 42 R		300-10-024ALM

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales : No necesaria.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento : Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

Manipulación : Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes de ariete.
 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 : No necesaria.

- **Protección de las vías respiratorias** : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

- **Protección de las manos** : Usen guantes.

- **Protección para la piel** : No se precisa una protección especial cuando se mantiene la ventilación adecuada.

- **Protección para los ojos** : Gafas de seguridad.

VLA EC/ED- España [ppm] : Dióxido de carbono: VLA EC/ED [ppm] 15000 / 5000 ppm

Límite de exposición laboral : Dióxido de carbono : TLV[®] -TWA [ppm] : 5000
 Dióxido de carbono : TLV[®] -STEL [ppm] : 30000
 Dióxido de carbono : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000
 Dióxido de carbono : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000
 Dióxido de carbono : MAK - Alemania [ppm] : 5000

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico a 20°C : Gas comprimido.

Color : Gas incoloro.

Olor : Inodoro.

Densidad relativa del gas (aire=1) : Más ligero que el aire.

Solubilidad en agua [mg/l] : Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad : Estable en condiciones normales.

Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales ninguno.

Materiales a evitar : No conocido.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Toxicidad : Este producto no produce efectos toxicológicos.

- **Dermal** : No se considera que represente un riesgo significativo para la piel en las condiciones previstas de uso normal.

- **Ocular** : No se considera que exista un riesgo significativo de contacto con los ojos bajo condiciones de uso normal.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 3 de 4

Edición revisada no : 1

Fecha : 1/3/2005

Reemplaza : 0/0/0

DOC 45 R/ DOC 42 R

300-10-024ALM

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA /...

- Ingestión : No se considera que represente un riesgo significativo por inhalación en las condiciones previstas de uso normal.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos : Este producto no causa daños ecológicos.
No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

Efectos sobre la capa de ozono : Ninguno.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General : Ninguno.

Método de eliminación : Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No UN : 1956

H.I. n° : 20

ADR/RID

- Nombre propio para el transporte : UN1956 GAS COMPRIMIDO, N.E.P. (Dióxido de carbono, Oxígeno, Nitrógeno), 2.2, 1A

- ADR Clase : 2

- Código de clasificación ADR/RID : 1 A

- Grupo de embalaje ADR : A

- Etiquetado según ADR : Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.

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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar las botellas :

- Asegúrese de que los recipientes están 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.

- Asegurar una ventilación adecuada.

- Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.


15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado CE : No clasificada como mezcla peligrosa.

- Símbolo(s) : Ninguno.

- Frase(s) R : Ninguno.

- Frase(s) S : S23 - No respirar los gases.
S9 - Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 1/3/2005
		Reemplaza : 0/0/0
DOC 45 R/ DOC 42 R		300-10-024ALM

16 OTRA INFORMACIÓN

Recipiente a presión.

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

Lista de frases R pertinentes (epígrafe : R8 - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. 2)

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