

KEOL-S (Aire Sintético Medicinal).
599-51-2


Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.



Etiqueta 5.1 : Sustancias comburentes.



O : Comburente

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

Nombre comercial : KEOL-S.
Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto : 599-51-2
Uso : MEDICINAL
Identificación de la Compañía : AIR LIQUIDE MEDICINAL S.L.U.
 PASEO DE LA CASTELLANA, 31
 28046 MADRID (ESPAÑA)

 www.airliquidemedicinal.es
 E-mail: e-business.ALE@airliquide.com
Número de teléfono de emergencia : 91 502 96 30

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Identificación de riesgos : Oxidante. Mantiene la combustión vigorosamente. Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.
 Gas comprimido.
Primeras vías de exposición : Ojos. Piel.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla.

Nombre del componente	Contenido	N° CAS	N° EC	N° índice	Clasificación
Oxígeno	Superior a 21 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8
Nitrógeno		7727-37-9	231-783-9	----	

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.
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.

KEOL-S (Aire Sintético Medicinal).

599-51-2

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : No necesaria.
Evacuar el área.
Asegurar la adecuada ventilación de aire.
Eliminar las fuentes de ignición.
- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Intentar parar el escape/derrame.
- Métodos de limpieza** : Ventilar la zona.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento** : Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.
Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.
- 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 las botellas.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección personal** : No fumar cuando se manipule el producto.
Asegurar una ventilación adecuada.
No necesaria.
- **Protección de las vías respiratorias** : No se recomienda un equipo de protección respiratoria especial en las condiciones previstas de uso normal con una ventilación adecuada.
- **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.

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]** : En el agua, el producto es parcialmente soluble.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad y reactividad** : Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.
Puede reaccionar violentamente con agentes reductores.
Oxida violentamente materiales orgánicos.
- Productos de descomposición peligrosos** : En condiciones normales ninguno.
- Materiales a evitar** : Combustibles Aceite. Agentes reductores.
- Condiciones a evitar** : Manténgase lejos de materias combustibles.

KEOL-S (Aire Sintético Medicinal).

599-51-2

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Información sobre Toxicidad** : No se conocen los efectos toxicológicos de este producto.
- **Dermal** : Se considera que no se producirán señales ni síntomas significativos que indiquen riesgos para la salud como resultado del contacto de la piel con el producto.
 - **Ocular** : No se espera que aparezcan señales ni síntomas significativos que indiquen consecuencias negativas para la salud como resultado del contacto del producto con los ojos.
 - **Ingestión** : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

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** : No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.
- Método de eliminación** : Consulte al proveedor acerca de posibles recomendaciones específicas.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- No UN** : 3156
- H.I. n°** : 25
- ADR/RID**
- **Nombre propio para el transporte** : GAS COMPRIMIDO COMBURENTE, N.E.P. (Oxígeno, Nitrógeno)
 - **ADR Clase** : 2
 - **Código de clasificación ADR/RID** : 1 O
 - **Etiquetado según ADR** : Etiqueta 2.2 : Gas no inflamable, no tóxico.
Etiqueta 5.1 : Sustancias comburentes.
- 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 sujetos.
 - 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

- Clasificación CE** : O; R8
- Etiquetado CE**
- **Símbolo(s)** : O : Comburente
 - **Frase(s) R** : R8 : Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
 - **Frase(s) S** : S17 : Manténgase lejos de materias combustibles.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página : 4

Edición revisada no : 2

Fecha : 16 / 2 / 2009

Reemplaza : 5 / 4 / 2006

KEOL-S (Aire Sintético Medicinal).

599-51-2

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