

KALINOX ®**301-15-004ALM**

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 : KALINOX ®
Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto : 301-15-004ALM
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
Hemioxido de nitrógeno	:	10024-97-2	233-032-0	----	O; R8
Oxígeno	:	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

3 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 : En condiciones normales ninguno.

4 PRIMEROS AUXILIOS

- **Contacto con la piel y con los ojos** : Quitar las ropas contaminadas. Mojar la zona afectada con agua durante al menos 15 minutos.
Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.
- **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 : Mantiene la combustión.
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.
Productos peligrosos de la combustión : Oxido nítrico y dióxido de nitrógeno.
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 : Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa de protección química.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 7/2/2005
		Reemplaza : 0/0/0
KALINOX ®		301-15-004ALM

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS /...

actuación en incendios

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales** : 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.
Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
- Métodos de limpieza** : Ventilar la zona.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento** : Manténgase en un lugar seco y fresco.
Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados.
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 fumar cuando se manipule el producto.
Asegurar una ventilación adecuada.
- **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.
- VLA EC/ED- España [ppm]** : Hemióxido de nitrógeno: VLA ED [ppm] 50 ppm
- Límite de exposición laboral** : Hemióxido de nitrógeno : TLV© -TWA [ppm] : 50
Hemióxido de nitrógeno : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 100
Hemióxido de nitrógeno : MAK - Alemania [ppm] : 100

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico a 20°C** : Gas comprimido.
- Color** : Gas incoloro.
- Olor** : Inodoro.
- Solubilidad en agua [mg/l]** : Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad.
- Otros datos** : El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 7/2/2005
		Reemplaza : 0/0/0
KALINOX ®		301-15-004ALM

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	: Cuando se expone a temperaturas elevadas, puede descomponerse, desprendiendo : Óxidos de Nitrógeno
Materiales a evitar	: Combustibles Aceite. Agentes reductores. Viton.
Condiciones a evitar	: Manténgase lejos de materias combustibles Protéjalo de las bajas temperaturas. Almacenamiento prolongado.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 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.
- 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	: No se conocen daños ecológicos causados por este producto.
Precauciones para la protección del medio ambiente	: Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.
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. nº	: 25
ADR/RID	
- Nombre propio para el transporte	: GAS COMPRIMIDO COMBURENTE, N.E.P. (Hemióxido de nitrógeno, Oxígeno)
- 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 fijados. - Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4 de 4
		Edición revisada no : 1
		Fecha : 7/2/2005
		Reemplaza : 0/0/0
KALINOX ®		301-15-004ALM

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE /...

- 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.

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