

OXÍGENO COMPRIMIDO


GASMEDI 2000 S.A.U.

C/ VELÁZQUEZ 4 1º 28001 MADRID TLF: +34 91 576 24 06

Revisión: 03

Fecha: Febrero 2009

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

Nombre del producto: OXÍGENO

Fórmula química: O₂
Identificación de la empresa: ver cabecera

Teléfonos de emergencia: 91 576 24 06 // 98 827 00 77 // 902 450 425

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

Componentes e impurezas: No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

Nº CAS: 07782-44-7

Nº CEE (según EINECS): 2319569

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Gas comprimido a alta presión.

Gas oxidante fuerte. Mantiene la combustión vigorosamente.

Puede reaccionar violentamente con materiales combustibles y reductores, con riesgo de fuego y explosión.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: La inhalación continuada de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.

Contacto con la piel y los ojos: Sin efecto

Ingestión: No está considerada como vía potencial de exposición.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos: Mantiene la combustión. La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión.

Productos peligrosos de la combustión: Ninguno

Medios de extinción adecuados: Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.

Medios específicos de actuación: Si es posible detener la fuga del producto. Sacar los recipientes al exterior o enfriarlos con agua pulverizada desde un lugar seguro.

Equipo de protección especial para la actuación ante incendios: Ninguno

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE ESCAPE O VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

- Evacuar el área afectada.
- Eliminar las fuentes de ignición.
- Asegurar la adecuada ventilación en el área.

Medidas a tomar en el área afectada:

- Intentar detener el escape o derrame.
- Prevenir la entrada de producto en las alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa.

Métodos de limpieza:

- Ventilar el área afectada

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No usar grasas ni aceites.

Separar los recipientes durante el almacenamiento de los gases inflamables o de otros materiales combustibles.

Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.

No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente.

Utilizar únicamente equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización. En caso de duda contacte con el suministrador.

Mantener lejos de fuentes de ignición, incluso descarga estática.

Mantener los recipientes por debajo de 50°C, en lugar bien ventilado.

Abrir las válvulas lentamente y cerrarlas cuando no utilice el producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición: No establecidos

Protección personal:

 No fumar cuando se manipule el producto.
 Asegurar una ventilación adecuada.

Llevar gafas con oculares filtrantes cuando se use en soldadura o corte.

Evitar el enriquecimiento de oxígeno en la atmósfera por encima del 23%.

Protección de las vías respiratorias: No se precisa equipo de protección respiratoria especial cuando se mantiene una ventilación adecuada.

Protección de las manos: Usar guantes de protección mecánica.

Protección para la piel: Usar calzado de seguridad con puntera reforzada.

Protección para los ojos: Gafas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular: 32

Temperatura de fusión: -218,79°C

Temperatura de ebullición: -182,97°C

Temperatura crítica: 118,57°C

Densidad relativa del gas (aire=1): 1,10

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

Presión del vapor: No aplicable

Solubilidad en agua: 3,10 cm³/l a 20°C

Apariencia y color: Gas incoloro

Olor: Sin olor que advierta de los riesgos de su presencia

Temperatura autoinflamación: No aplicable

Rango de inflamabilidad (% volumen en aire): No inflamable

Otros datos: El producto es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente en sótanos y a nivel de suelo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles y con agentes reductores. Oxida violentamente con materiales orgánicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General: Este producto no tiene efectos toxicológicos.

LC50/11: No aplicable

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

General: Este producto no causa daños ecológicos

13. CONSIDERACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Se puede descargar a la atmósfera. No descargar en lugares donde su acumulación pudiera resultar peligrosa por desplazamiento del aire.

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nº de identificación del producto (Nº ONU): 1072

Clase y división: 2.2

Riesgo secundario: 5.1

Clasificación para el transporte por carretera y ferrocarril (TPC/ADR/TPF/RID): 1 O

Número de identificación del riesgos para el transporte por carretera y ferrocarril (TPC/ADR/TPF/RID): 25

Etiquetas de peligro para el transporte por carretera y ferrocarril (TPC/ADR/TPF/RID):

N°2: Gas no inflamable, no tóxico (no exigida por ferrocarril)

N°5: Gas comburente

Recomendaciones de seguridad para caso de accidentes (TREM CARD)
Nº para el producto: 842

Transporte marítimo, Nº página código IMCO/IMDG: 2104

Clasificación para el transporte aéreo, código IATA/ICAO: 2.2

Otras informaciones para el transporte:

Asegurar un ventilación adecuada.

Asegurar que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe hacer en caso de accidente o emergencia.

Antes de transportar las botellas asegurar que las válvulas están cerradas y o fugan, y que el acoplamiento de la válvula, la tulipa o caperuza (cuando existan), están adecuadamente apretadas.

Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga esté separado del compartimento del conductor.

Asegurarse de cumplir la legislación vigente.

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Nº de la sustancia según el Anexo I del Real Decreto 2216/1985: Sustancia no incluida en el Anexo I

Etiquetado de los recipientes
Pictogramas:

N° 2: Gas no inflamable, no tóxico

N° 5: Gas comburente

Frases de riesgo:

Gas comprimido a alta presión

R8A: Acelera la combustión

Frases de seguridad:

S9: Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S17 A: Consérvese alejado de material combustible, no utilizar grasas ni aceites.

16. OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que los operarios conocen el riesgo de enriquecimiento de oxígeno. Antes de utilizar el producto nuevo experimento, deber realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales utilizados.