



SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

Documento General	HDSP Extendapak 26	
Proceso: Gestión Comercial	Código: GGEC-050	
Versión: 0.0.1-(13-Jun-2006)	Página: 1	de 6

Emergencia: Llame a cualquier hora del día o de la noche al teléfono *01 800 05 10003. Para informaciones de rutina consulte a su proveedor Oxígenos de Colombia LTDA., más cercano.

1 – Identificación del Producto y de la Empresa

Nombre del Producto: EXTENDAPAK 26

Nombre Comercial: No aplicable

Nombre Químico: No aplicable

Sinónimos: No aplicable

Fórmula: No aplicable

Familia Química: No aplicable

Teléfono de Emergencia: *01 800 05 10003

Empresa: OXIGENOS DE COLOMBIA LTDA.

Carrera 19 A No. 16-26 Tel: ** 5242055 -3607000

Bogota D.C., Colombia

** Llame a los números de emergencia las 24 horas al día solamente para derrames, fugas, incendio, exposición o accidentes que involucren este producto. **Para la información de rutina, póngase en contacto con su proveedor, representante de ventas de Oxígenos de Colombia.*

2 – Composición e Informaciones sobre los Componentes

Esta sección cubre los materiales de manufactura solamente. Para las mezclas de este producto, solicite una Hoja de seguridad para cada componente. Vea la sección 16 para información importante sobre mezclas.

Sustancia o Mezcla: Mezcla

Componentes e impurezas: Dióxido de Carbono, Nitrógeno, No contiene otros componentes o impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.

N° de CAS: No aplicable

3 – Identificación de Peligros

**GENERALIDADES SOBRE EMERGENCIAS
PELIGRO! MEZCLA COMPRIMIDA A ALTA PRESION
PUEDE CAUSAR ASFIXIA EN ALTAS CONCENTRACIONES POR DESPLAZAMIENTO DEL AIRE**

Documento General	HDSP Extendapak 26		
Proceso: Gestión Comercial			Código: GGEC-050
Versión: 0.0.1-(13-Jun-2006)	Página: 2	de	6

4 – Medidas de Primeros Auxilios**INHALACIÓN:**

- Los síntomas de asfixia pueden incluir la pérdida de conciencia o movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de que se asfixia.
- Concentraciones pequeñas de CO₂ (3 a 5%) provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.
- Retirar la víctima a una zona no contaminada usando un equipo de respiración autónoma de presión positiva.
- Mantener a la víctima caliente y en reposo.
- Aplicarle la respiración artificial, si es preciso.
- Llamar al medico

CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS: Si efectos para la piel y los ojos

INGESTIÓN: La ingestión no esta considerada como vía potencial de exposición.

5 – Medidas de Prevención y Combate de Incendios**RIESGOS ESPECIFICOS:**

- Mezcla de gases no inflamables
- La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION

- Ninguna

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS

- Se puede utilizar todos los agentes extintores conocidos.

MEDIOS ESPECIFICOS DE LA ACTUACIÓN

- Si es posible detener la fuga de producto
- Sacar los recipientes al exterior o enfriarlos con agua pulverizada desde un lugar seguro

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA LA ACTUACIÓN EN INCENDIOS

- En espacios confinados se recomienda utilizar equipo autónomo de respiración de presión positiva.

6 – Medidas de Control para Derrames / Fugas**PRECAUCIONES PERSONALES:**

- Evacuar el área afectada
- Asegurar la adecuada ventilación en el área

MEDIDAS A TOMAR EN EL AREA AFECTADA

- Intentar detener el escape

Documento General	HDSP Extendapak 26		
Proceso: Gestión Comercial			Código: GGEC-050
Versión: 0.0.1-(13-Jun-2006)	Página: 3	de	6

- Prevenir la entrada de producto en las alcantarillas, sótanos, foso de trabajo o cualquier otro lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa

METODOS DE LIMPIEZA

- Ventilar el área afectada

7 – Manejo y Almacenamiento

- No permitir el retroceso de sustancias hacia el interior del recipiente
- Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente
- Utilizar únicamente equipo específicamente aprobado para este producto y para la presión y temperatura de utilización.
- En caso de duda contacte a su proveedor
- Mantener los recipientes por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado
- Solicitar al proveedor las instrucciones para la manipulación de los recipientes
- Abrir las válvulas lentamente y cerrarlas cuando no se utilice en producto

8 – Control de Exposición y Protección Individual**VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN**

- No establecidos
- Para el CO2 VLA-ED: 5.000ppm
VLA EC: 15.000ppm

PROTECCIÓN PERSONAL

- Asegurar una ventilación adecuada, en especial si trabaja en lugares confinados

9 – Propiedades Físico-Químicas

Peso molecular: No aplicable

Temperatura de fusión: No aplicable

Temperatura de ebullición: No aplicable

Temperatura crítica: No aplicable

Densidad relativa del gas (aire=1): Mezcla de gases más densa que el aire

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

Presión de vapor: No aplicable

Solubilidad en agua: No aplicable

Apariencia en color: Gas incoloro

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

Temperatura de auto inflamación: no aplicable

Rango de inflamabilidad (% de 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 del suelo.

Documento General	HDSP Extendapak 26		
Proceso: Gestión Comercial			Código: GGEC-050
Versión: 0.0.1-(13-Jun-2006)	Página: 4	de	6

10 – Estabilidad y Reactividad

Estable en condiciones normales

11 – Informaciones Toxicológicas

No se conocen efectos toxicológicos causados por este producto

12 – Informaciones Ecológicas

No se conocen efectos ecológicos causados por este producto

13 – Consideraciones sobre el Tratamiento y Disposición de Residuos

- No se puede descargar a la atmósfera
- No descargar en lugares donde su acumulación pudiera resultar peligrosa por desplazamiento del aire
- Contactar con el proveedor si se necesita orientación

14 – Informaciones sobre Transporte

Número de identificación: UN 1956

Clase y división: 2.2

Clasificación para transporte por carretera (ADR): 2,1°A

Clasificación para transporte por ferrocarril (RID): 2,1°A

N° de Identificación del riesgo para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID): 20

Etiquetas de peligro para el transporte por carretera y ferrocarril (ADR/RID): N° 2 gas no inflamable, no tóxico

Recomendaciones de seguridad para caso de accidente (TREM CARD): N° para el grupo: 20g01

Transporte marítimo, N° página Código IMCO/IMDG: 2124

Clasificación para transporte aéreo IATA/ICAO: 2.2

Otras informaciones para el transporte:

- Antes de transportar los recipientes asegurarse una ventilación adecuada
- Asegurarse que el conductor conoce los riesgos potenciales de la carga y que sabe que hacer en caso de accidente o emergencia
- Antes de transportar los cilindros asegurarse que las válvulas están cerradas y no fugan y que el tapón del acoplamiento de la válvula y la tulipa o caperuza (cuando existan) están adecuadamente apretadas.
- Transportarlo solamente en vehículos donde el espacio de la carga este separado del compartimiento del conductor.
- Asegurarse de cumplir la legislación aplicable

Documento General	HDSP Extendapak 26		
Proceso: Gestión Comercial			Código: GGEC-050
Versión: 0.0.1-(13-Jun-2006)	Página: 5	de	6

15 – Regulaciones**REGULACIONES INTERNACIONALES**

N° de la sustancia según el Anexo I del Real Decreto 363/1995 sobre etiquetado: Mezcla no incluida en el Anexo I

Clasificación CEE: no clasificada como mezcla peligrosa

ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES

Pictogramas: N° 2 gas no inflamable, no toxico

Frases de riesgo:

- Mezcla comprimida a alta presión
- R As Asfixiante en grandes concentraciones

Frases de Seguridad:

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

Los siguientes documentos relacionados son aplicados a este producto. No todos los requerimientos son identificados. El usuario de este producto es el único responsable por el cumplimiento de todas las regulaciones nacionales, estatales y locales.

- **NTC 2081 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Productos químicos Dióxido de carbono
- **NTC 1671 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Cilindros de gas para uso medico. Marcado para la identificación del contenido
- **NTC 1672 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Cilindros de gas para uso industrial. Marcado para la identificación del contenido
- **NTC 2462 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Transporte. Rotulado de recipientes para gases a presión
- **NTC 3264 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Recipientes metálicos. Recomendaciones para la disposición de cilindros y acumuladores inservibles que contienen gases conocidos
- **NTC 4702-2 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Embalajes y envases para transporte mercancías peligrosas clase 2. Gases
- **NTC 4795 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Cilindros de gas. Seguridad en el manejo y almacenamiento
- **DECRETO 1609**
Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera

Documento General	HDSP Extendapak 26		
Proceso: Gestión Comercial	Código: GGEC-050		
Versión: 0.0.1-(13-Jun-2006)	Página: 6	de	6

- **NTC 1692 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Transporte de mercancías peligrosas: Clasificación, etiquetado y rotulado
- **NTC 2880 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Transporte Mercancías peligrosas clase 2: Condiciones de transporte terrestre
- **NTC 4435 (NORMA TÉCNICA COLOMBIANA)**
Transporte de mercancías. Hojas de seguridad para materiales. Preparación
- **Ley 769/2002.**
Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

16 – Otras Informaciones**OTRAS INFORMACIONES**

- El riesgo de asfixia es a menudo despreciado. Debe ser recalcado durante la formación de los operarios.
- Antes de utilizar el producto en un proceso nuevo o experimento, debe realizarse un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales usados.

RESPONSABILIDADES

- Estas Instrucciones han sido elaboradas por **OXÍGENOS DE COLOMBIA LTDA** en base a las informaciones disponibles a la fecha de las mismas y cubren las aplicaciones más habituales, sin garantizar que su contenido sea suficiente en todos los casos y situaciones. No se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.

OXÍGENOS DE COLOMBIA LTDA. recomienda que todos sus funcionarios, usuarios y clientes de este producto estudien detenidamente esta hoja de datos a fin de quedar notificados de eventuales posibilidades de riesgos relacionados al mismo. A favor de la seguridad se debe:

- 1) Notificar a todos los empleados, usuarios y clientes acerca de las informaciones incluidas en estas hojas y entregar uno o más ejemplares a cada uno.
- 2) Solicitar a los clientes que también informen a sus respectivos funcionarios y clientes, y así sucesivamente.

Las opiniones expresadas en este texto son hechas por expertos de Praxair. Se cree que la información contenida aquí esta actualizada hasta la fecha que aparece en la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de OXÍGENOS DE COLOMBIA LTDA., el usuario está en la obligación de determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto son entregadas en la venta o despacho de OXÍGENOS DE COLOMBIA LTDA., o de distribuidores independientes. Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad del producto actualizada o confirmar si la que posee está actualizada contacte a su representante de ventas o distribuidor más cercano. Si tiene alguna duda o comentario favor indicarla junto con el número de la hoja de datos y fecha de revisión al representante de ventas más cercano.