



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## CAN 05; 25 - GS 512; 520 - ESP 516

Revisión: 4  
Fecha: 02/01/2007  
Página: 1 de 2

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto: CAN 05, 25 - GS 512, 520 - ESP 516.  
Identificación de la Empresa:  
ABELLO LINDE, S.A.  
Bailén, 105  
08009 BARCELONA  
Teléfono de emergencia: 93 476 74 00.

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia o mezcla:  
- CAN 05 (CO<sub>2</sub>: 5%; Aire: 95%).  
- CAN 25 (CO<sub>2</sub>: 2,5%; Aire: 97,5%).  
- GS 512 (CO<sub>2</sub>: 5%; O<sub>2</sub>: 12%; N<sub>2</sub>: 83%).  
- GS 520 (CO<sub>2</sub>: 5%; O<sub>2</sub>: 20%; N<sub>2</sub>: 75%).  
- ESP 516 (CO<sub>2</sub>: 5%; O<sub>2</sub>: 15,9%; N<sub>2</sub>: 79,1%).  
Componentes e impurezas:  
No contiene otros componentes e impurezas que puedan modificar la clasificación del producto.  
Número CEE (EINECS):  
No aplicable para mezclas.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Gas comprimido.  
Puede causar asfixia en altas concentraciones.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:  
Concentraciones pequeñas (3 a 5%) de CO<sub>2</sub> provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.  
Los síntomas de asfixia pueden incluir la pérdida de consciencia o sensibilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de que se asfixia.  
Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocada la protección respiratoria adecuada.  
Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.  
Ingestión:  
La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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 de extinción adecuados:  
Se pueden utilizar todos los agentes extintores conocidos.  
Métodos específicos de actuación:

Sacar los recipientes al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.  
Equipo de protección especial para la actuación en incendios:  
En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

### 6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE ESCAPE/VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:  
Evacuar el área.  
Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.  
Asegurar la adecuada ventilación de aire.  
Precauciones a tomar en el área afectada:  
Intentar detener el escape o derrame.  
Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa.  
Métodos de limpieza:  
Ventilar el área.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Debe prevenirse la entrada de agua al interior del recipiente.  
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.  
Utilizar sólo el equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.  
Mantener el recipiente por debajo de 50 °C, en un lugar bien ventilado.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección personal:  
Asegurar una ventilación adecuada.  
En la manipulación del recipiente, utilizar guantes y calzado de seguridad.  
Valor límite de exposición para el país:  
ES: Dióxido de carbono CAS N° 00124-38-9 MAK 5000 ppm.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad relativa del gas (aire=1):  
Más pesado que el aire.  
Presión de vapor a 20 °C:  
No aplicable.  
Solubilidad en agua (mg/l):  
Desconocida, pero se considera que tiene baja solubilidad.  
Apariencia y color:  
Gas incoloro.  
Olor:  
Ninguno.  
Temperatura de auto ignición:  
No aplicable.  
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire):  
No inflamable.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

CAN 05; 25 - GS 512; 520 - ESP 516

Revisión: 4  
Fecha: 02/01/2007  
Página: 2 de 2

Otros datos:

El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:

Concentraciones superiores al 8% de CO<sub>2</sub> pueden producir por inhalación una rápida insuficiencia respiratoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas y vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General:

Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

General:

Evitar la descarga en la atmósfera.  
No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.  
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

## 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Número ONU: 1956

Denominación: Gas comprimido, n.e.p.

Clase y etiqueta: 2 2.2 (+13)

Terrestre ADR/RID: 2 1A

Marítimo IMCO/IMDG: BOE nº 304 pág.: 553 2.2

Aéreo IATA/ICAO: Clase o división: 2.2

Identificación peligro ADR/RID: 20

Etiquetado según ADR/RID:

2.2(+13) Gases no inflamables, no tóxicos, manipular con precaución.

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

Antes de transportar las botellas:

Asegurar 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

Número de la sustancia en el Anexo I del R.D. 2216/1985:

No aplicable para mezclas.

Clasificación CEE:

No clasificada como sustancia peligrosa.

Etiquetado de recipientes:

- Pictogramas: Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo Etiquetado según ADR).

- Frases de riesgo: RAs Asfixiante a altas concentraciones.

- Frases de seguridad: S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S23 No respirar los gases.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Estas instrucciones han sido elaboradas por Abelló Linde, S.A., 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.

ABELLO LINDE, S.A. empresa con sistema de calidad y medio ambiente certificado por:

