

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## DP 3521

Revisión: 3  
Fecha: 02/01/2007  
Página: 1 de 2

Abelló Linde

Linde

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

Nombre del producto: DP 3521  
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:  
Mezcla de gases (N<sub>2</sub>: 78,2% ; O<sub>2</sub>: 21% ; Ne: 0,5% ; CO: 0,3%)  
Componentes e impurezas:  
No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.  
Número CEE (EINECS):  
No aplicable para mezclas.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Oxidante. Mantiene la combustión vigorosamente.  
Puede reaccionar violentamente con los materiales combustibles.  
Gas comprimido.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:  
La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas, vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.  
Retirar a la víctima a un área no contaminada.  
Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor.  
Ingestión:  
La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos:  
Mantiene la combustión.  
La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.  
No inflamable.  
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 de producto.  
Sacar los recipientes al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.  
Equipo de protección especial para la actuación en incendios:  
Ninguno.

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

### ACCIDENTAL

Precauciones personales:  
Evacuar el área.  
Asegurar la adecuada ventilación de aire.  
Eliminar las fuentes de ignición.  
Precauciones a tomar en el área afectada:  
Intentar detener el escape o derrame.  
Métodos de limpieza:  
Ventilar el área.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No usar grasa o aceite.  
Separar de gases y materiales inflamables durante su almacenamiento.  
Prevenir la caída de los recipientes.  
Prevenir la entrada de agua al interior del recipiente.  
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.  
Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.  
Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática.  
Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.  
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.  
No fumar cuando se manipule el producto.  
Llevar guantes de trabajo y calzado de protección cuando se manipulen los recipientes.  
Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23%.  
Valor límite de exposición para el país:  
ES: Monóxido de carbono CAS N° 630-08-0 MAK 30 ppm.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Densidad relativa del gas (aire = 1): Más ligero que el aire.  
Solubilidad en agua (mg/l): Desconocido, pero se considera que tiene baja solubilidad.  
Apariencia y color: Gas incoloro.  
Olor: Sin olor.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## DP 3521

Revisión: 3  
Fecha: 02/01/2007  
Página: 2 de 2

### General:

El monóxido de carbono daña los glóbulos rojos de la sangre (envenenamiento hemolítico).

LC50/1h (ppm):

Monóxido de carbono 3760 ppm.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### General:

No se conocen daños ecológicos causados por este producto.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### General:

A la atmósfera en lugar bien ventilado.

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: 3156

Denominación: Gas comprimido comburente, n.e.p.

Clase y etiqueta: 2 2.2+5.1+(13)

Terrestre ADR/RID: 2 10

Marítimo IMCO-IMDG: BOE nº 304 Pág.: 671 2.2

Aéreo IATA/ICAO: Clase o división: 2.2

Identificación de peligro: 25

Etiquetado según ADR/RID:

2.2+5.1+(13): Gases no inflamables, no tóxicos, comburentes, 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 qué hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar las botellas:

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.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

No aplicable para mezclas.

Clasificación CEE:

O; R8.

Pictograma:

O: Comburente.

Etiquetado del recipiente:

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:

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

### Frases de seguridad:

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S17 Consérvese alejado de materias combustibles.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalorado durante la formación de los operarios. 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 los daños resultantes de su utilización. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento.