

## Ficha de datos de seguridad Dióxido de carbono sólido (hielo seco)

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 7.0

ES / S

Nº FDS : 9390

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 1 / 3

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

#### Nombre del producto

Dióxido de carbono sólido (hielo seco)

#### Nombre comercial

Hielo Seco

Número CEE (EINECS): 204-696-9

Número CAS: 124-38-9

Índice Nº -

Fórmula química CO<sub>2</sub>

Nº de Registro de REACH:

Los enumerados en Anexo IV/V del Reglamento n.º 1907/2006/EC (REACH), están exentos de registro.

#### Utilizaciones conocidas

Desconocido

#### Identificación de la Compañía

Abelló Linde, S. A., Calle Bailén 105, 08009 Barcelona, España

Números de teléfono de emergencia: +34 93 4 76 74 00

### 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### Clasificación de la sustancia o mezcla

#### Clasificación CE de acuerdo con 1272/2008/CE (CLP)

#### Clasificado de acuerdo a las Directivas Europeas 67/548/CE y 1999/45/CE.

No clasificada como sustancia peligrosa.

Asfixiante a altas concentraciones.

#### Elementos de la Etiqueta

##### - Indicación de peligro

EIGA-As Asfixiante a altas concentraciones.

##### - Consejos de prudencia

##### Consejos de prudencia - Prevención

Ninguno

##### Consejos de prudencia - Respuesta

Ninguno

##### Consejos de prudencia - Almacenamiento

P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.

##### Consejos de prudencia - Eliminación

Ninguno

### 3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla: Sustancia

#### Impurezas y componentes

Dióxido de carbono sólido (hielo seco)

Número CAS: 124-38-9

Índice Nº: -

Número CEE (EINECS): 204-696-9

Nº de Registro de REACH:

Los enumerados en Anexo IV/V del Reglamento n.º 1907/2006/EC (REACH), están exentos de registro.

No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

### 4 PRIMEROS AUXILIOS

#### Inhalación

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima no siente la asfixia. Concentraciones pequeñas de CO<sub>2</sub> provocan aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza. Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

#### Contacto con la piel y con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante no menos de 15 minutos. En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril. Obtener asistencia médica.

#### Ingestión

En ningún caso tragar, porque frío y presión pueden ser peligrosos. Obtener asistencia médica.

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Riesgos específicos

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 extintores conocidos.

#### Métodos específicos

Sacar los contenedores 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 EN CASO DE ESCAPES / DERRAMES ACCIDENTALES

#### 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. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa. Usar ropa de protección.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar parar el escape/derrame.

#### Métodos de limpieza

Ventilar el área.

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Consulte las instrucciones de manejo del proveedor. La sustancia debe ser manipulada de acuerdo a procedimientos de correcta higiene industrial y seguridad. Purgue el sistema con un gas inerte (por ejemplo helio o nitrógeno) antes de introducir el gas y cuando el sistema esté puesto fuera de servicio. No fumar durante el trabajo con el producto. Los gases a presión únicamente deben ser manipulados por personas con experiencia y adecuadamente formadas. Nunca use una llama directa o equipos eléctricos para aumentar la presión del recipiente. No quite las etiquetas suministradas por el proveedor como identificación del contenido del recipiente. Asegurarse que el sistema de gas ha sido (o es

## Ficha de datos de seguridad Dióxido de carbono sólido (hielo seco)

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 7.0

ES / S

N° FDS : 9390

:

Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 2 / 3

regularmente) comprobado antes de su uso para detectar que no haya fugas.

### Almacenamiento

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Cumpla con todos los reglamentos y requisitos legales locales sobre el almacenamiento de los recipientes. Mantener alejado de materiales combustibles. Los envases no deben ser almacenados en condiciones que puedan favorecer la corrosión del recipiente. Los recipientes deben ser almacenados en posición vertical y bien asegurados para evitar su caída. Los recipientes deben ser revisados periódicamente para garantizar unas correctas condiciones de uso y la inexistencia de fugas. Almacene los recipientes en lugares libres de riesgo de incendio y lejos de fuentes de calor e ignición.

### 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### Valor límite de exposición

Tipo de valor	Valor	Nota
VLA-ED	5.000 ppm	INSHT 2010

#### Protección respiratoria

No requerido.

#### Protección de las manos

##### Aviso

Usar guantes de protección contra el frío.

##### Directriz.

EN 511 Guantes de protección contra el frío.

#### Protección personal

Asegurar una ventilación adecuada.

### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Información general

**Apariencia:** Sólido blanco.

**Olor:** Sin olor que advierta de sus propiedades

#### Información importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente

**Peso molecular:** 44 g/mol

**Temperatura de fusión:** -56,6 °C

**Temperatura de ebullición:** -78,5 °C

**Punto de sublimación:** -78,5 °C

**Temperatura crítica:** 31 °C

**Punto de ignición:** No aplicable para gases o mezclas de gases.

**Temperatura de auto ignición:** No aplicable

**Límite de inflamabilidad (% de volumen en aire):** No inflamable.

**Densidad relativa del gas (aire=1):** 1,52

**Densidad relativa del líquido (agua=1):** 1,03

**Presión de vapor a 20 °C:** 57,3 bar

**Solubilidad en agua:** 2000 mg/l

#### Otros datos

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

### 10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

#### Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales.

#### Productos de la descomposición

#### Afirmaciones sobre la descomposición.

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos.

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### General

Altas concentraciones puede causar rápida insuficiencia respiratoria incluso en concentraciones normales de oxígeno. Los síntomas pueden ser dolor de cabeza, náusea y vómitos, que pueden producir inconsciencia o incluso la muerte.

### 12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS

#### General

Puede causar daños a la vegetación por hielo.

#### Potencial calentamiento global PCG

1

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### General

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Descargar a la atmósfera en un lugar bien ventilado. Se debe evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

### 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### ADR/RID

No sometido al ADR/RID.

#### IMDG

Clase	9		
<b>Número de clasificación y especificación</b>			
UN 1845 Carbon dioxide, sólido			
Etiquetas	9		
Instrucción de embalaje	P003	Grupo de embalaje	III
EmS	FC, SV		

#### IATA

Clase	9		
<b>Número de clasificación y especificación</b>			
UN 1845 Carbon dioxide, sólido			
Etiquetas	9		
Instrucción de embalaje	P904	Grupo de embalaje	III

#### 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 qué debe hacer en caso de un accidente o emergencia. Asegurar una ventilación adecuada.

### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. 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.

#### Aviso

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. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión.

**Ficha de datos de seguridad**  
**Dióxido de carbono sólido (hielo seco)**

Fecha de elaboración 27.01.2005

Versión : 7.0

ES / S

N° FDS : 9390

:  
Fecha de revisión : 12.05.2011

Página 3 / 3

---

Fin del documento