



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIELO SECO (DIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO)

Revisión: 6
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: Hielo seco (dióxido de carbono sólido).
Fórmula química: CO₂
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:
Sustancia.
Componentes e impurezas:
No clasificado como materia peligrosa. No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.
Número CAS:
00124-38-9.
Número CEE (EINECS):
2046969.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Dióxido de carbono en forma sólida.
El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.
Puede causar asfixia al evaporarse (en altas concentraciones).
Riesgo de explosión de recipientes al aumentar la presión del producto como consecuencia de su evaporación.

4. PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:
A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas de asfixia pueden incluir la pérdida de consciencia o movilidad.
La víctima puede no haberse dado cuenta de que se asfixia.
Concentraciones pequeñas (3 al 5%) provocan el aumento de la frecuencia respiratoria y dolor de cabeza.
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.

CONTACTO CON LA PIEL:

Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos.

En caso de congelación, rociar con agua a temperatura ambiente durante 15 minutos. aplicar un vendaje estéril.

Obtener asistencia médica.

INGESTIÓN:

Deberá evitarse la ingestión.

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 agentes extintores conocidos.

Medios específicos de actuación:

Ninguno

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.

Usar ropa de protección personal.

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:

Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.

Métodos de limpieza:

Ventilar el área.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Utilizar sólo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

No transportar o almacenar en recipientes cerrados herméticamente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Valor límite de exposición TLV:

TLV: 5000 ppm.

STEEL: 30000 ppm.

Protección personal:

Asegurar una ventilación adecuada.

Proteger la cara, ojos y piel del contacto con el producto.

Utilizar guantes aislantes del frío y calzado de seguridad durante la manipulación del recipiente

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Peso molecular: 44

Punto triple: -56,5 °C

Temperatura de sublimación: -78,5 °C

Temperatura crítica: 31,1 °C

Densidad relativa (aire=1): 1,53

Presión de vapor a 20 °C: 57,3 bar

Solubilidad en agua (mg/l): 2000

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



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIELO SECO (DIÓXIDO DE CARBONO SÓLIDO)

Revisión: 6
Fecha: 02/01/2007
Página: 2 de 2

Apariencia y color: Materia sólida blanca.
Olor: Sin olor.
Otros datos:
Más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o sótanos.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

General:
Concentraciones pequeñas producen una rápida insuficiencia circulatoria. Los síntomas son dolor de cabeza, náuseas y vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

General:
Puede dañar el crecimiento de la vegetación por efecto del frío (hielo).

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

General:
No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: 1845
Denominación: Dióxido de carbono sólido (Anhídrido carbónico)(Nieve carbónica)
Terrestre ADR/RID: Exento
Marítimo IMCO/IMDG: BOE nº 304 pág.: 544 9
Aéreo IATA/ICAO: Clase o división: 9
Identificación de peligro: Exento
Clase y etiqueta: No sometido al ADR
Etiquetado según ADR: Exento
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 incluida en el Anexo I.
Clasificación CEE:
No clasificada como sustancia peligrosa.
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).
No aplicable.
Frases de riesgo:
RAs Asfixiante a altas concentraciones.
RfB Puede causar congelación.
Frases de seguridad:
S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S23 No respirar los gases.
S36A Usar equipo de protección.

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.