

Ficha de datos de seguridad

Nº FDS 018B

versión: 1.16 fecha: agosto 1995 producto: DIOXIDO DE CARBONO (Refrigerado)

IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del producto

Nombre del producto Fórmula química

Identificación de la sociedad Teléfonos de emergencia

018B

Dióxido de carbono (Refrigerado).

CO₂

Ver título y pie de página. Ver título y pie de página.

COMPOSICION E INFORMACION **DE LOS INGREDIENTES**

Sustancia o mezcla Impurezas y componentes

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

Número CAS Número CEE

00124-38-9 204-696-9

IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos

Gas licuado fuertemente refrigerado. El contacto con el producto puede producir quemaduras por frío o congelación.

Puede causar asfixia en altas concentraciones.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

con los ojos

Ingestión

A elevadas concentraciones puede causar asfixia. Los síntomas pueden incluir la pérdida de la consciencia o de la movilidad. La víctima puede no haberse dado cuenta de la asfixia. Concentraciones pequeñas (3 a 5%) 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. Lavar inmediatamente los ojos con agua Contacto con la piel y

durante, al menos, 15 minutos.

En caso de congelación rociar con agua durante

15 minutos. Aplicar un vendaje estéril.

Obtener asistencia médica.

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.

No inflamable.

Productos peligrosos de la combustión

Medios de extinción

adecuados Métodos específicos Ninguno.

Se pueden utilizar todos los extintores

Si es posible, detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con agua desde un lugar protegido.

Si fuga, no rociar agua sobre el recipiente. Utilizar el agua para contener el fuego en el área circundante, desde unlugar protegido.

Equipo de protección especial En espacios confinados utilizar equipos de para la actuación en incendios respiración autónoma de presión positiva.

MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES/DERRAMES **ACCIDENTALES**

Precauciones personales

Precauciones para la

protección del medio

Métodos de limpieza

ambiente

Evacuar el área.

Usar ropa de protección.

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. Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos,

fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa.

Ventilar el área.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento

Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente

No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.

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

Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Valor límite de exposición

Valor límite de exposición

para el país

Protección personal

5000 ppm (1994-1995 edition) GBR: STEL: 15000 pm; LTEL: 5000 ppm (EH 40/95) DE: MAK = 5000 ppm

Asegurar una ventilación adecuada. Proteger los ojos, cara y piel de las

salpicaduras de líquido.



SOCIEDAD ESPAÑOLA DEL OXIGENO, S.A.

Domicilio Social: Paseo de Recoletos, 18-20 28001 MADRID Teléfs.: 502 93 00 - 502 93 01 - Telefax 577 90 23

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular Temperatura de fusión Temperatura de ebullición Temperatura crítica

Densidad relativa del gas (aire = 1)

Densidad relativa del líquido (agua = 1) Presión de vapor a 20° C Solubilidad en agua (mg/l)

Apariencia y color Olor Otros datos

-56,6° C

-78,5(s)° C 30° C

1,52

1.03 57,3 bar 2000 mg/l Líquido incoloro.

Sin olor que advierta de sus propiedades. El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU 2187 Clase y división 2,2 2.7 a Número ADR/RID Número de riesgo de ADR/RID 220 Número de "Recomendaciones de Seguridad en caso de accidente" Número de Ficha de

intervención Etiquetado según ADR Otras informaciones para el transporte

20g22

Etiqueta 2: Gas no inflamable, no tóxico. Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimento del conductor.

Asegurarse que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar las botellas: Asegurar una ventilación adecuada. Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad

Estable en condiciones normales. Las fugas de líquido pueden producir fragilidad en materiales estructurales.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548 Clasificación CEE

Etiquetado de botellas Pictogramas

Frases de riesgo

Frases de seguridad

No incluido en el anexo 1 Propuesta por la industria. No clasificada como sustancia peligrosa.

Los pictogramas han sido seleccionados de acuerdo con las regulaciones del transporte (ver sección transporte bajo el subtítulo

Etiquetado en ADR-TPC). Etiqueta 2: Gas no inflamable, no tóxico. RAs Asfixiante a altas concentraciones.

RFb Puede causar congelación. S36A Usar equipo protector.

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien

ventilado.

S23 No respirar los gases.

INFORMACION TOXICOLOGICA 11

General

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

INFORMACIONES ECOLOGICAS 12

General

Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero. Puede causar hielo que dañe a la vegetación.

16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado 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. Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. 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 resultantes de su utilización.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION 13

General

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Se debe evitar descargar a la atmósfera en

grandes cantidades. Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

