

Ficha de datos de seguridad

Nº FDS 097A

producto: OXIGENO fecha: diciembre 1996 versión: 1.15

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

097A Oxigeno.

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 07782-44-7 231-956-9

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos

Gas comprimido.

Oxidante. Mantiene la combustión

vigorosamente. Puede reaccionar violentamente

con los materiales combustibles.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

La inhalación continua de concentraciones superiores al 75% puede causar náuseas. vértigos, dificultades respiratorias y convulsiones.

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

Medios de extinción adecuados Métodos específicos Ninguno.

Se pueden utilizar todos los extintores

conocidos.

Si es posible, detener la fuga de producto. Sacar los contenedores al exterior o enfriar con

agua desde un lugar protegido.

Equipo de protección especial para la actuación en incendios Ninguno.

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

Precauciones personales

Evacuar el área.

Precauciones para la protección del medio

ambiente

Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pudiera ser peligrosa.

Asegurar la adecuada ventilación de aire.

Eliminar las fuentes de ignición.

Métodos de limpieza

Ventilar el área.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento No usar grasa o aceite.

Abrir la válvula lentamente para evitar los golpes

de ariete.

Separar de gases inflamables o de otros materiales inflamables almacenados. 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 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 contenedor por debajo de 50°C,

en un lugar bien ventilado.

CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION **PERSONAL**

Protección personal

No fumar cuando se manipule el producto. Llevar equipo de protección adecuado para las manos, cuerpo y cabeza. Llevar gafas con oculares filtrantes adecuadas cuando se use en soldadura o corte.

Evitar el enriquecimiento de oxígeno de la atmósfera por encima del 23%. Asegurar una ventilación adecuada.



AL AIR LIQUIDE ESPAÑA, S. A.

Domicilio Social: P.º de Recoletos, 18-20 - 28001 MADRID Tels. 91 502 93 00 - 91 502 93 01 - Fax 91 435 69 52

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Temperatura de fusión Temperatura de ebullición Temperatura crítica

-219° C -183° C -118° C

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 Temperatura de auto ignición

Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire) Otros datos

1.1 No aplicable.

39 mg/l Gas incoloro

Sin olor que advierta de sus propiedades.

No aplicable

Oxidante.

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

Puede reaccionar violentamente con materias combustibles.

Puede reaccionar violentamente con agentes

reductores

Oxida violentamente materiales orgánicos.

INFORMACION TOXICOLOGICA 11

General

Este producto no produce efectos toxicológicos

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General

Este producto no causa daños ecológicos.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION 13

General

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

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

1072 Clase y división 2,19 Riesgo subsidiario 5.1 Número ADR/RID 2,190 Número de riesgo de ADR/RID 25 Número de "Recomendaciones

de Seguridad en caso de accidente

Etiquetado según ADR

Otras informaciones para el transporte

842

Etiqueta 2: Gas no inflamable, no tóxico. Etiqueta 05: Aumenta el riesgo de incendio. 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: 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. Asegurarse de cumplir con la legislación

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548

Clasificación CEE Pictogramas

> Frases R Frases S

Etiquetado de botellas Pictogramas

Frases de riesgo

Frases de seguridad

No incluido en el anexo 1. Propuesta por la industria.

0. R8A 88 9,17A

> 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. Etiqueta 05: Aumenta el riesgo de incendio. R8 Peligro de fuego en contacto con materias

combustibles S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

S17A Consérvese alejado de material combustible, no utilizar grasas ni aceite.

16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos por enriquecimiento de

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.

