


FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Dióxido de carbono :124-38-9 :204-696-****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

| | |
|---|--|
| Nombre comercial | : EASYCLEANER |
| Descripción Química | : Dióxido de carbono :124-38-9 :204-696-9 :--- |
| Número de registro | : Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro. |
| Fórmula química | : CO2 |
| Uso | : Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar. |
| 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | |
| Identificación de la Compañía | : PRAXAIR ESPAÑA, S.L.U. Orense, 11 - 5ª Planta 28020 Madrid |
| Dirección email (persona competente) | : contact_espana@praxair.com |
| 1.4. Teléfono de emergencia | |
| Teléfono (persona competente) | : (+34)914533000 |
| Teléfono de emergencia en Transporte Líquido (24 h) | : (+34)915974453 |
| Teléfono de emergencia en Instalaciones (24 h) | : (+34)902213000 |
| Teléfono de emergencia en Gases Especiales (24 h) | : (+34)917863432 |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

| | |
|--|--|
| 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla | |
| • Peligros físicos | : Gases a presión - Gases comprimidos - Atención - (CLP : Press. Gas) - H280 |
| 2.2. Elementos de la etiqueta | |
| • Pictogramas de peligro | :  GHS04 |
| • Palabra de advertencia | : Atención |
| • Indicación de peligro | : H280 : Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| • Consejos de prudencia | : - Almacenamiento : P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado. |
| 2.3. Otros peligros | |
| Información general | : Asfixiante a altas concentraciones. |

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| 3.1. Sustancia / Mezcla | : Sustancia. |
| Dióxido de carbono 100 % | : |
| 124-38-9 204-696-9 ----- Nota1 | |
| No clasificado (DSD) | |
| ----- | |
| Press. Gas Liquefied (H280) | |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

| | |
|--|---|
| Primeros auxilios | : |
| - Inhalación | : 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 de CO2 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, al menos, 15 minutos. En caso de congelación rociar con agua durante 15 minutos. Aplicar un vendaje estéril. Obtener asistencia médica. |
| - Ingestión | : La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición. |

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

| | |
|--|---|
| Medios de extinción | : |
| - Medios de extinción adecuados | : Se pueden utilizar todos los extintores conocidos. |
| Peligros específicos | : La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. |
| Productos de combustión peligrosos | : Ninguno. |
| Métodos específicos | : Si es posible detener la fuga de producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido. |
| Equipo de protección especial para extinción de incendios | : En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Dióxido de carbono :124-38-9 :204-696-**

- 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.
- Métodos de limpieza** : Ventilar la zona.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : No ingerir.
Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente.
No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente.
Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y 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.
- Almacenamiento** : Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- Límites de exposición profesional** : Dióxido de carbono : VLA-ED España [ppm] : 5000
Dióxido de carbono : VLA-ED España [mg/m³] : 9150
- 8.2. Controles de la exposición** : Dióxido de carbono : VLA-ED España [ppm] : 5000
Dióxido de carbono : VLA-ED España [mg/m³] : 9150
- Protección personal** : Asegurar una ventilación adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- Apariencia** : Gas.
- Estado físico a 20°C / 101.3kPa** : Gas.
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Sin olor que advierta de sus propiedades.
- Punto de fusión [°C]** : -56.6
- Punto de ebullición [°C]** : -78.5 (s)
- Temperatura crítica [°C]** : 30
- Rango de inflamabilidad [% de volumen en aire]** : No inflamable.
- Presión de vapor [20°C]** : 57.3 bar
- Densidad relativa del gas (aire=1)** : 1.52
- Densidad relativa del líquido (agua=1)** : 0.82
- Solubilidad en agua [mg/l]** : 2000
- Otros datos** : El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.
- Masa molecular** : 44

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

- Información sobre Toxicidad** : A elevadas concentraciones producen una rápida insuficiencia circulatoria. Los síntomas son dolor de cabeza, nauseas y vómitos, los cuales pueden conducir a la inconsciencia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- Información sobre efectos ecológicos** : Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.
- Factor de calentamiento global [CO₂=1]** : 1

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- General** : No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.
Puede ser liberado 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU**
Número ONU : 1013
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
Designación oficial : DIOXIDO DE CARBONO
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase(s) de peligro para el transporte :



2.2 : Gases no inflamables, no tóxicos

14.4. Grupo de embalaje

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**Dióxido de carbono :124-38-9 :204-696-**

| | |
|--|--|
| Código de clasificación | : 2 A |
| 14.5. Peligros de contaminación | |
| Grupo de embalaje | : A |
| Grupo de embalaje | : - |
| Peligros para el medio ambiente | : Ninguno. |
| IMDG-Marine pollutant | : - |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | |
| Información general | : 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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas : - Asegurar una ventilación adecuada. - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - 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. |
| 14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC | |
| Información general | : No aplica. |
| - Grupo de embalaje IATA | : A |
| IATA - ERG Emergency Response Guidebook | : 2L |
| - Cantidad limitada | : LQ 1 |
| Información general | : |
| IMO-IMDG - Limited Quantity | : 120 ml |
| 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 que hacer en caso de un accidente o de una emergencia. Antes de transportar las botellas : - Asegúrese de que los recipientes están bien fijados. - 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 aplicable. |
| IATA - Packing instructions Cargo and Passenger | : 200 |

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

| | |
|---|---|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. |
| Seveso directiva 96/82/EC | : No esta cubierto. |

SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|--|--|
| Consejos relativos a la formación | : Asfixiante a altas concentraciones. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. No respirar los gases. El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios. |
| Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE | : |
| • Símbolo(s) | : Ninguno. |
| • Frase(s) R | : Ninguno. |
| • Frase(s) S | : Ninguno. |
| Otras advertencias | : 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. |
| Notas | : La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor . Nota 1: Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro. Nota 2: No ha expirado el plazo límite de solicitud de registro. Nota 3: No exige su registro. Sustancias fabricadas o importadas < 1t/y. |
| Responsabilidades | : Estas instrucciones han sido elaboradas por Praxair sobre la base de 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. Su observancia no excluye el cumplimiento de la normativa vigente en cada momento. |