

DIÓXIDO DE CARBONO

VI-CO201

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

Nombre comercial:	Anhídrido Carbónico / Dióxido de Carbono.
Número de Ficha de Datos Seguridad:	VI-CO201
Número de registro:	Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro Industrial y profesional. Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar
Uso:	CO ₂
Fórmula química:	
Identificación de la compañía:	VITALOX INDUSTRIAL, S.L. C/ Sierra de Cazorla, 2. Parque Empresarial Andalucía 28320 Pinto (MADRID)
Número teléfono emergencia:	91 659 03 10
Dirección email.	j.perez@vitalox.es

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA:

Clase y categoría de riesgo,

Código de Normativa CE 1272/2008 (CLP):

• Peligros físicos:

Gases a presión - Gases comprimidos - Atención (H280)

Clasificación 67/548 CE o 1999/45CE:

No incluido en el anexo VI.

No clasificada como mezcla/sustancia peligrosa.

No requiere etiquetado CE.

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Reglamento de Etiquetado CE 1272/2008 (CLP):

• Pictogramas de peligro:



GHS04

Atención

H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

• Palabra de advertencia:

• Indicación de peligro:

• Consejos de prudencia

• Almacenamiento:

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.

• Etiquetado 67/548 CE o 1999/45CE:

• Símbolo(s):

Ninguno/a.

• Frase(s) R:

Ninguno/a.

• Frase(s) S:

Ninguno/a.

OTROS PELIGROS:

Otros peligros:

Asfixiante a altas concentraciones.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:

Sustancia.

Nombre del componente:

Dióxido de carbono

Contenido:

100 %

Nº EC:

204-696-9

Nº Índice:

Clasificación:

Liq. Gas (H280) Liq. Gas (H280)

Nota:

Figura en la lista del Anexo IV / V de REACH, exento de solicitud de registro

DIÓXIDO DE CARBONO

VI-CO201

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 (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.

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.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Tipo de inflamabilidad:

No inflamable.

Riesgos específicos:

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Productos peligrosos de la combustión:

Ninguno.

Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados:

Se pueden utilizar todos los extintores conocidos.

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 la

Actuación en incendios:

En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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.

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 pueda ser peligrosa.

Métodos de limpieza:

Ventilar la zona.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento:

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

Manipulación:

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.

8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal:

Asegurar una ventilación adecuada.

Protección de las vías respiratorias:

Equipo respiratorio indicado.

Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los productos químicos.

Protección para la piel:

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección para los ojos:

Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.

VLA EC/ED- España [ppm]:

Dióxido de carbono: VLA EC/ED [ppm] 15000 / 5000 ppm

Límite de exposición laboral:

Dióxido de carbono: TLV® -TWA [ppm]: 5000

Dióxido de carbono: TLV® -STEL [ppm]: 30000

Dióxido de carbono: OEL (UK)-LTEL [ppm]: 5000

Dióxido de carbono: OEL (UK)-STEL [ppm]: 15000

Dióxido de carbono: MAK - Alemania [ppm]: 5000

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

DIÓXIDO DE CARBONO

VI-CO201

Estado físico a 20°C:	Gas licuado.
Color:	Incoloro.
Olor:	Sin olor que advierta de sus propiedades.
Masa molecular:	44
Punto de fusión [°C]:	-56,6
Punto de ebullición [°C]:	-78,5 (s)
Temperatura crítica [°C]:	30
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
Rango de inflamabilidad	
[% de volumen en aire]:	No inflamable.
Otros datos:	El vapor es más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, Particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad y reactividad:	Estable en condiciones normales.
Productos de descomposición:	Cuando se expone a temperaturas elevadas, puede descomponerse, desprendiendo Monóxido de carbono a temperaturas superiores a 2000 °C.
Peligrosos:	No necesario.
Materiales a evitar:	No necesario.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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


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

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General:	No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. 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

Nº ONU:	1013
Etiquetado según ADR, IMDG, IATA:	
Transporte terrestre (ADR/TPC-RID/TPF):	2.2
Nº Identificación de peligro:	20
ADR - Clase:	2
ADR - Código de clasificación:	2 A
Transporte marítimo (IMO-IMDG)[English only]:	
Transporte aéreo (ICAO/IATA)[English only]:	
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:

DIÓXIDO DE CARBONO

VI-CO201

- Asegúrese de que los recipientes estén 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.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
Directiva Seveso 96/82/CE:

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
No afectado.

17 OTRA INFORMACIÓN

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. Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales. El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalado durante la formación de los operarios. La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional. 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.

Fin del documento