



Haciendo nuestro mundo  
más productivo

# Dióxido de Carbono (gas licuado)

## Hoja de datos de seguridad P-4574

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 30/09/2019 Fecha de emisión: 01/01/1980 Reemplaza: 12/10/2018

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto : Sustancia  
 Nombre de la sustancia : Dióxido de Carbono  
 Nombre químico : Dióxido de Carbono  
 CAS N° : 124-38-9  
 Sinónimos : Dióxido de Carbono Medipure, Extendapack EX-2, Gas refrigerante R744, Anhidrido Carbónico, Acido Carbónico gaseosos.

#### 1.2. Otros medios de identificación

Fórmula : CO2  
 Otros medios de identificación : Dióxido de Carbono Grado; 5.5 LaserStar, 5.0 LaserStar, 5.0 Extracción de fluido supercrítico, 4.8 Cromatografía de fluidos Dióxido de Carbono Grado; 5.5 LaserStar, 5.0 LaserStar, 5.0 Extracción de fluido supercrítico, 4.8 Cromatografía de fluidos supercríticos, 4.8 Investigación, 4.5 LaserStar, 4.0 Anaeróbico, 4.0 Instrumento, 3.0, 4.8 Proceso de gas semiconductor, 4.0 Proceso de gas semiconductor., Dióxido de Carbono FEUM Medipure, Dióxido de Carbono USP, Dióxido de Carbono grado Ingrediente, Dióxido de Carbono FCC.

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla : Uso industrial; Utilice como está indicado.  
 Restricciones de uso : Ninguno.

#### 1.4. Detalles del proveedor

Praxair México S. de R. L. de C.V.  
 Biólogo Maximino Martínez No. 3804  
 Col. San Salvador Xochimanca  
 02870 Cd. de México - MX  
 T Centro de Soluciones al Cliente LINDE: 800 00 LINDE (800-005-4633)

#### 1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : En el sitio Llame a los números de emergencia Linde México las 24 h los 365 días del año sólo en caso de derrames, fugas, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto al Tel. 800-7233244\*, 800-SAFE24H\*, o bien al SETIQ Tel Cd. de México y Área Metropolitana: (55) 5559 1588, Emergencias Interior de la República Mexicana: 800 0021 400 Horario: 24 h, los 365 días del año.

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

##### Clasificación SGA-MX

Gases a presión : Gas licuado H280

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

#### 2.2. Elementos de las etiquetas

##### Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (SGA-MX) :



SGA04

Palabra de advertencia (SGA-MX) : Atención  
 Indicaciones de peligro (SGA-MX) : H280 - CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA  
 Consejos de precaución (SGA-MX) : P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado.

#### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Asfixiante a altas concentraciones. El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío o congelación.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre : Dióxido de Carbono

# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Nombre químico : Dióxido de Carbono  
Sinónimos : Dióxido de Carbono Medipure, Extendapack EX-2, Gas refrigerante R744, Anhídrido Carbónico, Acido Carbónico gaseosos.

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Dióxido de Carbono	(CAS N°) 124-38-9	99.5 - 100	Gas Líquido, H280

Texto completo de las frases H: ver sección 16

### 3.2. Mezclas

No aplicable

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llevar a la víctima hacia una zona no contaminada utilizando equipo de respiración autónomo. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al médico. Aplicar respiración artificial si la respiración se detiene.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : En caso de quemaduras por congelamiento rocíe atomizada por al menos 15 minutos. Aplique un apósito estéril. Obtenga asistencia médica. Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Lavar inmediatamente los ojos con agua durante, al menos, 15 minutos. Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : La ingestión no se considera una vía potencial de exposición. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados : 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. Ver la Sección 11.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Ninguno.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua en spray o en nebulizador. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Reactividad : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.

Reactividad en caso de incendio : Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.

Productos de combustión peligrosos : Ninguno.

### 5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

Equipos de protección especiales para bomberos : Utilice un aparato de respiración autónomo. Vestimenta y equipo de protección standard (aparato de respiración autónoma) para bomberos.

Métodos específicos : Utilizar medidas de control de incendios apropiadas con el incendio circundante. La exposición de los envases de gas al fuego y al calor puede provocar su ruptura. Enfriar los envases dañados con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. No vaciar el agua contaminada por el fuego en los desagües. Si es posible detener la fuga de producto, Usar agua en spray o en nebulizador para disipar humos de incendios.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evacuar el área. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Detener el derrame sin riesgo si es posible.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente. Intentar parar el escape/derrame.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza : Ventilar la zona.

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar equipo de protección personal. Usar guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando se manejen cilindros de gas a presión. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar botellas.

Medidas de higiene : No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

Manipulación segura del envas del gas : Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Proteger los cilindros de los daños materiales, no arrastrar, ni rodar, deslizar o dejar caer. Si mueve botellas, incluso en pequeños recorridos, use una carretilla (mecánica, manual, etc.) diseñada para transportar botellas. Mantener colocada la caperuza de la válvula hasta que el envase quede fijo contra una pared, un banco o situado en una plataforma, y ya dispuesto para su uso. Si el usuario aprecia cualquier problema en una válvula de una botella en uso, termine su utilización y contacte al suministrador. Nunca intentar reparar y modificar las válvulas de los depósitos a los mecanismos de seguridad. Las válvulas que están dañadas deben ser inmediatamente comunicadas al suministrador. Mantener los accesorios de la válvula del depósito libre de contaminantes, especialmente aceites y agua. Reponer la caperuza de la válvula y del depósito si se facilitan por el suministrador, siempre que el envase quede desconectado del equipo. Cierre la válvula del del depósito después de su uso y cuando quede vacío, incluso si aún está conectado al equipo. No intentar nunca trasvasar gases de una botella/envase a otro. No utilizar nunca mecanismos con llamas o de calentamiento eléctrico para elevar la presión del depósito. No quitar ni desfigurar las etiquetas facilitadas por el suministrador para identificar el contenido de las botellas . Los contenedores deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída.

Uso seguro del producto : La sustancia debe manipularse según procedimientos de higiene industrial y de seguridad reconocidos. Solo personas experimentadas y debidamente entrenadas deben manejar gases sometidos a presión. Considerar los instrumentos de reducción de la presión en las instalaciones de gas. Comprobar que el conjunto del sistema de gas ha sido, o es con regularidad, revisado antes de usarse respecto a la posibilidad de escapes. No fumar cuando se manipule el producto. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquidos. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades : Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado. Observar todas las regulaciones y los requerimientos locales relativos al almacenamiento de contenedores. Los contenedores no deben ser almacenados en condiciones que favorezcan la corrosión . Los contenedores deben de ser almacenados en posición vertical y debidamente asegurados para evitar su caída. Los contenedores almacenados deben ser comprobados periódicamente respecto a su estado general y a posibles fugas . Las protecciones de las válvulas y las caperuzas deben estar colocadas . Almacenar los contenedores en un lugar libre del riesgo y lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de materiales combustibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

Dióxido de Carbono (124-38-9)			
México	VLE-CT (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>	
México	VLE-CT (ppm)	5000 ppm	
México	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	27000 mg/m <sup>3</sup>	
México	OEL STEL (ppm)	15000 ppm	
Dióxido de Carbono (124-38-9)			
México	VLE-CT (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>	
México	VLE-CT (ppm)	5000 ppm	
México	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	27000 mg/m <sup>3</sup>	
México	OEL STEL (ppm)	15000 ppm	

# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería	: Detectores de oxígeno deben usarse cuando gases asfixiantes pueden ser emitidos. Mantener la concentración por debajo de los límites de concentración admitido para profesionales. Los sistemas sujetos a presión deben ser regularmente comprobados respecto a fugas. Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Considerar un sistema de permisos de trabajo p.ejem. para trabajos de mantenimiento. Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	: No necesaria. No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	: Usar zapatos de seguridad mientras se manejan envases.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Protección de las manos	: Usar guantes de trabajo al manejar envases de gases.
Protección ocular	: Gafas de protección, usar gafas de seguridad con protecciones laterales o gafas cerradas sobre los ojos al hacer trasvases o al efectuar desconexiones. Usar gafas con de seguridad con protecciones laterales. Usar gafas cerradas sobre los ojos y protector para la cara al hacer trasvases o al efectuar desconexiones.
Protección de la piel y del cuerpo	: Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias	: Un aparato de respiración asistida (SCBA) o una máscara con una vía de aire a presión tienen que usarse en atmosferas con insuficiente oxígeno.
Protección contra peligros térmicos	: Usar guantes que aislen del frío al hacer trasvases o al efectuar desconexiones. No necesaria.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Gas incoloro.
Masa molecular	: 44 g/mol
Color	: Incoloro.
Olor	: Sin olor que advierta de sus propiedades.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No es aplicable.
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (éter=1)	: No es aplicable.
Punto de fusión	: -78.5 °C
Punto de solidificación	: 216.55 K
Punto de ebullición	: 194.65 K
Punto de inflamación	: No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Temperatura crítica	: 304.15 K
Temperatura de autoignición	: Inaplicable.
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 5730 kPa
Presión crítica	: 7375 kPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: 762
Densidad relativa	: 0.82
Densidad de gas relativa	: 1.52
Solubilidad	: Agua: 2000 mg/l Completamente soluble.
Log Pow	: 0.83
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No es aplicable.
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: Inaplicable.
Viscosidad, dinámico	: Inaplicable.
Propiedades explosivas	: Inaplicable.
Propiedades comburentes	: Ninguno.
Límites de explosividad	: No es aplicable.

### 9.2. Otros datos

Grupo de gas	: Gas Líquido
Información adicional	: El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

Sin riesgo de reactividad salvo lo expresado en la subsección más adelante.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Nunca por debajo de las condiciones de manejo y almacenamiento (ver sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado
Corrosión/irritación cutánea	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado pH: No es aplicable.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Peligro por aspiración	: No está clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no causa daños ecológicos.
Acuático agudo	: No está clasificado
Acuático crónico	: No está clasificado

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
BCF peces 1	(No genera bioacumulación)
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.
Log Pow	0.83
Dióxido de Carbono (124-38-9)	
BCF peces 1	(No genera bioacumulación)
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.
Log Pow	0.83
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.
Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Persistencia y degradabilidad	Este producto no causa daños ecológicos.

# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
BCF peces 1	(No genera bioacumulación)
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.
Log Pow	0.83
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
BCF peces 1	(No genera bioacumulación)
Log Pow	0.83
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.
Potencial de bioacumulación	Este producto no causa daños ecológicos.

### 12.4. Movilidad en suelo

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.

Dióxido de Carbono (124-38-9)	
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles.
Ecología - suelo	Este producto no causa daños ecológicos.
Log Pow	0.83
Coefficiente de reparto octanol-agua	No es aplicable.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No está clasificado
GWP 100 años	: 1
Produce efectos en el calentamiento global	: Contiene gas(es) de efecto invernadero no contemplados en la Directiva 842/2006/CE.
Produce efectos en el calentamiento global	: Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero.
Efectos en la capa de ozono	: Ninguno.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Eliminar el contenido/el recipiente en De acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional. Contacte a su proveedor para cualquier requerimiento especial.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Puede ser liberado a la atmósfera en un lugar bien ventilado. Se debe evitar descargar a la atmósfera en grandes cantidades. No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. Contactar con el suministrador si se necesita orientación. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con SCT/ ARTF / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

No. SCT (ONU)	: ONU 1013
Nº ONU (ARTF)	: ONU 1013
Nº ONU (IMDG)	: ONU 1013
Nº ONU (IATA)	: ONU 1013

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación Oficial de Transporte (SCT) del nombre	: DIOXIDO DE CARBONO
Designación oficial de transporte (ARTF)	: DIOXIDO DE CARBONO
Designación oficial de transporte (IMDG)	: DIÓXIDO DE CARBONO
Designación oficial de transporte (IATA)	: DIÓXIDO DE CARBONO

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

#### SCT

Clase de peligro en el transporte (NOM)	: 2.2
Etiquetas de peligro (SCT)	: 2.2
	:



# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### ARTF

Clase de peligro en el transporte (ARTF) : 2.2  
Etiquetas de peligro (ARTF) : 2.2



### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 2.2  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 2.2



### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 2.2  
Etiquetas de peligro (IATA) : 2.2



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (SCT) : No aplicable  
Grupo de embalaje (ARTF) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

Precauciones especiales de 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 : - 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.

### - SCT

Cantidades limitadas (SCT) : 120 ml  
Cantidades exceptuadas (SCT) : E1  
Instrucciones de envase y embalaje (SCT) : P200

### - ARTF

Cantidades limitadas (ARTF) : 120 ml  
Cantidades exentas (ARTF) : E1  
Instrucciones de envasado (ARTF) : P200

### - IMDG

Cantidades limitadas (IMDG) : 120 ml  
Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1  
Packing instructions (IMDG) : P200  
No. EMS (Fuego) : F-C - PLAN DE INCENDIOS Charlie - GASES NO INFLAMABLES  
No. EMS (Derrame) : S-V - PLAN DE VERTIDOS Victor - GASES (NO INFLAMABLES, NO TÓXICOS)  
Categoría de estiba (IMDG) : A  
Propiedades y observaciones (IMDG) : Gas Licuado no inflamable. Más pesado que el aire (1.5). No puede permanecer en estado líquido arriba de 31°C.

# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

MFAG-Nº : 120

### - IATA

PCA Cantidades exceptuadas (IATA) : E1  
PCA Cantidades limitadas (IATA) : Prohibido  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : Prohibido  
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 200  
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 75kg  
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 200  
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 150kg  
Disposición particular (IATA) : A202  
Código ERG (IATA) : 2L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Referencia regulatoria : Listado en AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas). Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense. Listado en el IECSC Inventario de las Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China). Listado en el inventario EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas Existentes) de la CEE, Listado en el inventario japonés ENCS (Sustancias Químicas Nuevas y Existentes), Listado en la ISHL (Ley de la Salud y Seguridad Industrial) japonesa. Listado en la ECL (Lista de Químicos Existentes) coreana. Listado en el NZIoC (Inventario de Químicos de Nueva Zelanda). Listado en el PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas). Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos. Incluido en la IDL canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes). Listado en el INSQ (Inventario Nacional de sustancias Químicas) México por el INECC. Incluida en el TCSI (Inventario de sustancias químicas de Taiwán).

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión : 01/01/1980  
Fecha de revisión : 30/09/2019  
Reemplaza : 12/10/2018

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

H280

CONTIENE GAS A PRESIÓN; PUEDE EXPLOTAR SI SE CALIENTA

Consejo del entrenamiento : El riesgo de asfixia es a menudo despreciado y debe ser recalcado durante la formación de los operarios.

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro para la salud : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.  
NFPA reactividad : 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego  
NFPA peligro específico : SA - Eso denota gases que son simples asfixiantes.

Clasificación de Peligro

Salud : 1 Peligro Leve - Irritación o posible lesión menor reversible

Inflamabilidad : 0 Peligro Mínimo - Materiales que no se queman

Otros datos : Cuando usted mezcle dos o más químicos, usted puede crear riesgos adicionales inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad para cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un higienista industrial u otra persona entrenada cuando usted evalúe el producto final. Antes de usar cualquier plástico, verifique la compatibilidad con este producto. Linde solicita a los usuarios de este producto leer las Hojas de Seguridad (HDS) y estar alerta de los riesgos del producto y la información de seguridad. Para promover el uso seguro de este producto, el usuario (1) notificará a los empleados, y contratistas la información dada en esta hoja de seguridad (HDS) y cualquier otro riesgo del producto del cual tenga conocimiento, así como de cualquier otra información de seguridad, (2) provea esta información a cada comprador del producto, y (3) solicite a cada comprador notifique a sus empleados y clientes los riesgos del producto y la información de seguridad. Las opiniones expresadas aquí son de expertos calificados de Linde plc. Creemos que la información contenida en este documento está actualizada a la fecha de esta Hoja de Seguridad. Dado que el uso de esta información, así como de sus condiciones de uso no está en control de Linde plc., es obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro del producto. Las Hojas de Seguridad son suministradas en la venta o entregadas por Linde o los distribuidores independientes y proveedores quienes empacan y venden nuestros productos. Para obtener las HDS actual para estos productos, póngase en contacto con su



# Dióxido de Carbono

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

---

representante de ventas de Linde, distribuidor local o proveedor, o descargar desde [www.praxair.com.mx](http://www.praxair.com.mx). Si usted tiene preguntas con respecto a las HDS de Linde, o le gustaría el número de documento y la fecha de las últimas HDS, o si desea los nombres de los proveedores de Linde en su área, por teléfono o escribir a al Centro de Soluciones al Cliente LINDE 800-00-LINDE (800-005-4633), e-mail: [cscindustriales@praxair.com](mailto:cscindustriales@praxair.com); Dirección: Linde México Centro de Soluciones al Cliente, Praxair México S. de R. L. de C. V, Biólogo Maximino Martínez No 3804, San Salvador Xochimanca, Ciudad de México, C.P. 02870 México D. F. . Praxair y el diseño del flujo de aire son marcas registradas de Linde PLC, en los Estados Unidos y/o en otros países.

SDS México

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*