

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 1 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	Dióxido de Carbono Sólido (Hielo Seco)
NOMBRE COMERCIAL:	Hielo Seco
SINÓNIMOS:	Hielo de Carbono

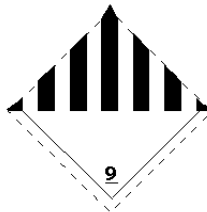
1.2 OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN

CLASIFICACIÓN DE LA ONU

Clase: 9

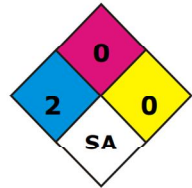
Riesgo Principal: 9

N° de Riesgo: N/A



N/A
1845

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association)

<p>SALUD = 2 (Riesgoso)</p> <p>INFLAMABILIDAD = 0 (Incombustible)</p> <p>REACTIVIDAD = 0 (Estable y no reactivo con agua)</p> <p>ESPECIAL = SA (CGA recomienda designarlo como simple asfixiante)</p>	
---	---

1.3 USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES DE USO

IDENTIFICACIÓN PRINCIPAL DE USO:	ALIMENTACIÓN, QUÍMICO, METALÚRGICO, FARMACIA
---	--

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 2 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

Llevar a cabo evaluación de riesgo antes de usar.

1.4 NOMBRE DE LA COMPAÑIA

Praxair Argentina S.R.L
Saavedra 2251. Ricardo Rojas, Tigre
Buenos Aires- Argentina
Teléfono: (0054 - 011) 4736 – 6100

1.5 NÚMERO DE EMERGENCIA


Número de teléfono en caso de emergencia: 0-800-444-7729 (PRAX)

**Llame a los números de emergencia las 24 horas del día sólo en caso de derrames, fugas, fuego, exposición o accidentes que involucren este producto. Para obtener información de rutina, comuníquese con su proveedor, representante de ventas de Praxair, o llame al 0-800-444-7729 (PRAX)*


SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

PELIGROS FISICOS

	Clase de Riesgo:	Gas bajo presión
	Clasificación:	Gas líquido a alta presión

PELIGROS PARA LA SALUD

	Clase de Riesgo:	Toxicidad específica de órganos diana (Exposición única)
	Clasificación:	Categoría 3 (Efectos Narcóticos)

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 3 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

2.2 ETIQUETADO DE LOS RECIPIENTES SEGÚN SGA

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

INDICACIÓN DE PELIGRO:

H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P410 + P403: Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

PICTOGRAMA SGA:



PALABRA DE ADVERTENCIA: ATENCIÓN

FRASES DE PELIGRO:

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P304 + P340: En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantener en una posición que le facilite la respiración.

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 4 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN A LA CLASIFICACIÓN

Dióxido de Carbono congelado. Sólido extremadamente frío.

Puede ocasionar rápida asfixia.

Vaporiza a temperaturas normales sin formar líquidos.

El vapor puede causar un rápido sofocamiento.

Puede incrementar la frecuencia respiratoria y cardiaca.

Puede causar daños al sistema nervioso.

Puede ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

Puede causar mareo y somnolencia.

Los rescatistas podrían requerir la utilización de dispositivos de respiración autónomos.

El gas puede percibirse levemente ácido con un olor y sabor picante.

Por políticas de Seguridad internas PRAXAIR ARGENTINA S.R.L. prohíbe el trasvase productos entre cilindros de gases permanentes.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES/ SUSTANCIAS

3.1 SUSTANCIA

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 5 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

Identidad Química: Dióxido de Carbono

Fórmula Molecular: CO₂

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN	NÚMERO DE LA ONU
Dióxido de Carbono Líquido Refrigerado	124-38-9	>99.0 %	UN 1845

Componentes e Impurezas: No aplicable. No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto.

3.2 MEZCLA

No aplicable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INHALACIÓN

Retire a la víctima de inmediato hacia donde haya aire fresco. Administre respiración artificial si no estuviese respirando. Si la respiración es difícil, personal debidamente capacitado deberá administrar oxígeno. Llame a un médico inmediatamente.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL

Para exposiciones al líquido, vapor o sólido frío, caliente inmediatamente el área congelada con agua tibia (No exceder los 41 °C). NO USE AGUA CALIENTE. En caso de exposición severa, quite la ropa mientras baña con agua tibia. Llame a un médico inmediatamente.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE INGESTIÓN

Si la víctima se encuentra conciente suministre agua tibia, Nunca administre nada vía oral si la víctima se encuentra

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 6 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

inconciente, convulsiva o indiferente. Llame inmediatamente a un médico.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE CONTACTO OCULAR

Inmediatamente lave completamente los ojos con agua corriente durante 15 minutos como mínimo. Los párpados deben ser mantenidos abiertos y distantes del globo ocular para asegurar que todas las superficies sean enjuagadas completamente. Llame a un médico inmediatamente, preferentemente un oftalmólogo.

***NOTAS PARA EL MÉDICO:** No tiene antídoto específico. Asfixia y colapsos pueden suceder. El tratamiento deber ser dirigido para el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.*

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS


EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD: Efectos por Sobreexposición Simple (Aguda)

Inhalación

El dióxido de Carbono es un gas con efectos asfixiantes debido a la falta de oxígeno. También es fisiológicamente activo, y afecta la circulación y la respiración. En concentraciones moderadas puede causar dolor de cabeza, mareo, somnolencia, ardor en nariz y garganta, excitación, incremento de la frecuencia respiratoria y cardíaca, salivación excesiva, vómitos y pérdida del conocimiento. La falta de oxígeno puede llevar a la muerte.

Contacto con la piel

El contacto prolongado con cristales de dióxido de carbono (nieve) puede ocasionar quemaduras por congelamiento. El dióxido de carbono gas o líquido o sólido frío puede ocasionar severas quemaduras por congelamiento.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 7 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

Ingestión	Congelamiento de labios y boca puede ser el resultado del contacto con el sólido. Puede causar ulceración severa interna en caso de ser ingerido el sólido.
Contacto ocular	El contacto con el vapor frío, cristales o escamas de dióxido de carbono sólido puede ocasionar quemaduras por congelamiento.
Sobreexposición Repetida	No se esperan lesiones en personas saludables. Sin embargo, cuando alguna autoridad médica competente considere que algún padecimiento podría verse agravado por exposición a bióxido de carbono, no se deberá permitir que las personas con dichos padecimientos trabajen o manipulen dicho producto.
Otros Efectos por Sobreexposición	El producto puede ocasionar lesiones a las células de la retina o ganglios así como al sistema nervioso central.
Padecimientos Médicos Agravados por Sobreexposición	Las propiedades toxicológicas, físicas y químicas del producto sugieren que la sobreexposición no agrava las condiciones médicas existentes.
Carcinogenicidad	El dióxido de carbono no se encuentra listado como cancerígeno por NTP, OSHA, o IARC

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

NOTAS PARA EL MÉDICO: No aplicable.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 8 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

El producto no es inflamable utilice medios adecuados para extinguir el fuego circundante.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Reactividad: Ninguna.

5.3 RECOMENDACIONES

Procedimiento especiales de combate al fuego

El Dióxido de Carbono sólido es extremadamente frío. Los vapores pueden causar asfixia rápida. Evacue a todo el personal del área de riesgo. No direccionar el agua al hielo seco pues la congelará rápidamente. Nunca manipule el dióxido de carbono sólido sin protección para sus manos. Use guantes holgados con aislamiento térmico y pinzas o palas para el manejo del Hielo Seco. Equipo de respiración autónoma puede ser necesario para el rescate de víctimas. Las brigadas de incendio locales deben conocer las características del producto.

Protección de las personas involucradas en el combate al fuego

Equipos Autónomos y ropa protectora completa son necesarios para combatir el incendio. Antes de ingresar a las áreas, especialmente a las confinadas, verifique la atmósfera con un equipo adecuado (oxímetro).

Peligros específicos de la combustión del producto

Liberación de Dióxido de Carbono en forma gaseosa por sublimación del producto.

Productos posibles de causar combustión en contacto con CO2

Ninguno actualmente conocido.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 9 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

Posibilidades inusuales de incendio Ninguna conocida

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

El dióxido de carbono es un asfixiante. La falta de oxígeno puede ser mortal. Evacue a todo el personal del área de riesgo. Se deberán utilizar dispositivos de respiración autónomos y ropa protectora cuando se requiera. Nunca manipule el Hielo Seco sin guantes protectores.

Ventile el área o retire el material a un área bien ventilada. Pruebe que haya suficiente oxígeno, especialmente en espacios confinados, antes de permitir el reingreso. Para la disposición de residuos: Coloque el producto derramado en exteriores y con buena ventilación para permitir la sublimación del producto. Prevenga que el residuo contamine los alrededores. Mantenga al personal alejado. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible o tubería de manera que no perjudique al medio ambiente, en total cumplimiento con la legislación nacional, provincial y local vigente. Si es necesario entre en contacto con su proveedor.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite que los desechos contaminen el medio ambiente circundante. Mantenga al personal alejado. Deseche cualquier producto, residuo, contenedor desechable o camisa de forma ambientalmente aceptable, en pleno cumplimiento de la reglamentación nacional, provincial y local correspondiente. Si es necesario, comuníquese con su proveedor para obtener asistencia.

6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA

No hay información adicional disponible.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 10 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

Evite materiales incompatibles para uso criogénico, tales como acero al carbono, que pueden fracturar debido a la baja temperatura.

El vapor puede provocar rápida asfixia debido a deficiencia de oxígeno. No permita que cualquier parte desprotegida del cuerpo entre en contacto con dióxido de carbono sólido.

Use pinzas o guantes con aislamiento térmico para manipuleo de dióxido de carbono sólido u objetos en contacto con gas carbónico frío en cualquier forma.

Use vestimenta protectora y equipos según lo descrito en la Sección 8. Para mayor información acerca de precauciones con el uso de dióxido de carbono vea la Sección 16.

No comer, fumar o beber durante el manipuleo del producto.

Lavar las manos luego del manipuleo del producto antes de ingresar en áreas de alimentación.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAJE SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES

Almacene y utilice con ventilación adecuada.

No almacene en locales confinados.

El lugar de almacenamiento debe realizarse en áreas secas y limpias.

El dióxido de carbono sólido puede ser entregado a los clientes en bloques envueltos en papel kraft, pequeños pellets o bloques.

El hielo seco debe ser almacenado en recipientes aislados y con abertura en la parte superior.

La tapa del recipiente debe estar floja, de manera que el vapor de dióxido de carbono que sublima del sólido pueda salir hacia la atmósfera.

El dióxido de carbono es aproximadamente 1 ½ veces más pesado que el aire atmosférico con tendencia a acumularse en áreas bajas, la ventilación debe ser adecuada.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 11 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 VALORES LÍMITES DE EXPOSICIÓN

COMPONENTE	PEL DE LA OSHA	TLV - TWA DE ACGIH (2015)
Dióxido de Carbono	5000 ppm promedio durante un turno laboral de 8 horas	TLV [©] - TWA [ppm] : 5000 TLV [©] - STEL [ppm] : 30000

Los TLV-TWAs deben ser utilizados como una guía en el control de riesgos para la salud y no como líneas de connotación entre concentraciones seguras y peligrosas.

IDLH = 40000 ppm

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Ventilación Local:	Utilice un sistema de ventilación (extracción) local si es necesario, para controlar la concentración de este producto en la zona de respiración de los trabajadores.
Ventilación Mecánica (General):	Bajo ciertas condiciones, sistema de ventilación mecánica (general) podría ser aceptable si puede mantener el dióxido de carbono por debajo de los límites de exposición aplicables.
Especial:	Ninguno
Protección Ocular:	Utilice lentes de seguridad sin coloración y con protección lateral. No utilizar lentes de contacto.
Protección Respiratoria:	No se requiere bajo uso normal. Sin embargo se deberá utilizar un dispositivo de respiración autónomo en espacios confinados.
Protección Piel/ Cuerpo:	Utilice guantes con aislamiento térmico, holgados.

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 12 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS / QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido
Apariencia:	Blanco opaco emitiendo un gas incoloro.
Masa molecular:	44 g/mol
Umbral de olor	No disponible
Olor:	Ligero, picante
PH:	a 1 atm : 3.7 (Para ácido carbónico)
Temperatura crítica:	30°C a 1 atm
Punto de sublimación:	-78 °C (-103.9 °F) a 1 atm
Punto de ebullición:	No aplica
Punto de inflamación:	No aplica
Cociente de evaporación (Acetato de Butilo = 1):	ALTO
Punto de inflamación:	No aplica
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de inflamabilidad en el aire, % por volumen:	INFERIOR: No Aplicable SUPERIOR: No Aplicable
Presión de vapor:	5.778 kPa (838 PSig) a 21,1 °C (70 °F)
Densidad del líquido (saturado) a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm:	47.6 lb/ft3 (762 kg/m3)
Gravedad específica (H2O):	No disponible
Gravedad específica (aire=1) a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm:	0,82 a 15°C

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 13 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

Solubilidad en agua: 0.9 a 20 °C (68 °F) y 1 atm

Temperatura de autoignición: No aplicable

Temperatura de descomposición: Ninguna

Porcentaje de volátiles por volumen: 100

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Ninguna.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable bajo condiciones normales.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Podría presentarse descomposición a materiales tóxicos, inflamables y oxidantes bajo las condiciones previamente indicadas.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Contacto con materiales incompatibles, exposición a descargas eléctricas, y/o altas temperaturas tal y como se describe a continuación.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Metales alcalinos, metales alcalinos-terrosos, acetilenos metálicos, cromo, titanio por arriba de 550 °C, uranio por arriba de 750 °C y magnesio encima de 775 °C

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 14 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

En presencia de descarga eléctrica el dióxido de carbono se descompone formando monóxido de carbono y oxígeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS POR DOSIFICACIÓN AGUDA: En los procesos de soldado pueden generarse humos y gases peligrosos. Si se utiliza bióxido de carbono para procesos de soldado y corte, consulte la HSDP referida al dióxido de Carbono en forma de gas

El bióxido de carbono es un asfixiante. De manera inicial estimula la respiración y después ocasiona depresión respiratoria. A altas concentraciones se produce narcosis. Los síntomas en seres humanos son de la siguiente manera:

EFEECTO	CONCENTRACIÓN (%)
Leve incremento de la frecuencia respiratoria	1
La frecuencia respiratoria incrementa en un 50% de su nivel normal. La exposición prolongada puede ocasionar dolores de cabeza, cansancio.	2
La respiración incrementa al doble de su frecuencia normal y se torna difícil. Débil efecto narcótico. Afectación del oído, dolor de cabeza, incremento de la presión sanguínea y aceleración del pulso.	3
La respiración incrementa a aproximadamente cuatro veces su rango normal, los síntomas de intoxicación se tornan evidentes e inicia la sensación de asfixia.	4-5
Se hace notario un olor característico penetrante. La respiración se torna muy difícil, dolores de cabeza, afectación visual y zumbido en oídos. El juicio se afecta, seguido en cuestión de minutos de pérdida del conocimiento.	5-10
La pérdida del conocimiento ocurre más rápidamente a un nivel superior al	10-100

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 15 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

10%. La exposición prolongada a altas concentraciones puede, eventualmente, ocasionar la muerte por asfixia.

--

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No es esperado ningún efecto ecológico. El dióxido de carbono no contiene ningún material químico de clase I o II (Destructoras de la capa de ozono). No es considerado contaminante marino por el DOT (Departamento de Transporte).

Cuando se descarga en grandes cantidades puede contribuir al efecto invernadero. Puede causar daños por heladas en la vegetación.

Efecto sobre la capa de ozono: Ninguno.

Potencial de calentamiento global (CO₂ = 1): 1

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

MÉTODO DE DESECHO DE DESPERDICIOS: No deseche las cantidades residuales o no utilizadas. Devuelva el cilindro al proveedor.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

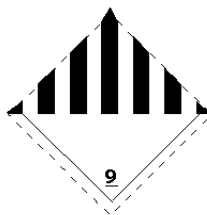
NOMBRE DE EMBARQUE DOT/IMO:	DIOXIDO DE CARBONO SÓLIDO (HIELO SECO)
CLASE DE RIESGO:	9
RIESGO PRINCIPAL:	9
GRUPO/ZONA DE ENVASE:	III

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 16 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

NÚMERO DE RIESGO:	N/A
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	UN 1845
RQ DE PRODUCTO:	Ninguna
ETIQUETA(S) DE EMBARQUE:	SUSTANCIA PELIGROSA GENERAL
RÓTULO (cuando se requiera):	SUSTANCIA PELIGROSA GENERAL



22
2187

INFORMACIÓN DE EMBARQUE ESPECIAL: Debe transportarse en un vehículo con ventilación adecuada. El producto que se transporte en un compartimento cerrado y no ventilado de un vehículo puede presentar un riesgo serio de seguridad.

CONTAMINANTES MARINOS: El dióxido de carbono no se encuentra listado como un contaminante marino de acuerdo con el DOT.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Los siguientes requisitos de reglamentación seleccionados podrían aplicar a este producto. No todos los requisitos se identifican. Los usuarios de este producto son los únicos responsables por el cumplimiento de la reglamentación nacional, provincial y local respectiva.

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 17 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

DECRETO 1035/02 LEY 24.653

Aprueba el Reglamento sobre el transporte de mercancías peligrosas por rutas y toma otras medidas.

RESOLUCIÓN SECRETARÍA DE TRANSPORTE 195/97

Instrucciones complementarias del Reglamento de Transporte Terrestre de Mercancías Peligrosas.

LEY DE RIESGOS DEL TRABAJO N° 24.557 - Superintendencia de Riesgo del Trabajo

Esta ley tiene por objeto la Reducción de la siniestralidad laboral a través de la prevención de los riesgos derivados del trabajo, Reparar los daños derivados de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, promover la recalificación y la recolocación de los trabajadores damnificados. Entre otros objetivos.

CONTAMINACIÓN ATMÓSFERICA Ley N° 20.284 - Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable

Plan de prevención de situaciones críticas de contaminación atmosféricas.

IRAM 3797

Símbolos de riesgo y la manipulación para el transporte y almacenamiento de materiales.

RESOLUCIÓN SRT N° 801/2015

El Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos comprende conformar un criterio armonizado para clasificar sustancias y mezclas teniendo en cuenta sus peligros ambientales, físicos y para la salud humana, pudiendo realizar una correcta comunicación de peligros, con requisitos expuestos sobre las etiquetas y las fichas de seguridad.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese de leer y entender todas las etiquetas e instrucciones que vienen con todos los contenedores de este producto.

FDS N° 009

Fecha de Emisión: 01/04/2016

	FDS N°/Revisión <p style="text-align: right;">009/0</p>
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: <p style="text-align: right;">18 de 19</p>
Sustancia: <p style="text-align: center;">DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)</p>	

PRECAUCIONES ESPECIALES: El dióxido de carbono sólido es extremadamente frío. El contacto puede ocasionar congelamiento. El vapor puede causar rápida asfixia debido a la falta de oxígeno. Almacene y use con ventilación adecuada El dióxido de carbono es más pesado que el aire, por este motivo tiende a acumularse cerca del suelo de espacios cerrados, desplazando el aire e impulsándolo hacia arriba. Este proceso puede darse incluso en zonas abiertas, creando una deficiencia de oxígeno cerca del suelo. Ventile las áreas antes de permitir la entrada. Verifique la concentración de Oxígeno.

MEZCLAS: Al mezclar dos o más gases o gases licuados, sus propiedades de riesgo pueden combinarse y generar riesgos adicionales e inesperados. Obtenga y evalúe la información de seguridad de cada componente antes de generar la mezcla. Consulte a un especialista o alguna otra persona debidamente capacitada al evaluar el producto final.

Praxair Argentina S.R.L. solicita a los usuarios de este producto estudiar esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) del producto y familiarizarse con la información acerca de los riesgos y seguridad del producto. Para promover la utilización segura de este producto, los usuarios deberán (1) dar a conocer a sus empleados, representantes y contratistas la información plasmada en esta FDS incluyendo cualquier otra información relacionada con riesgos y seguridad de este producto, (2) proporcionar la información a cada uno de los compradores del producto, y (3) solicitar a cada comprador que dé a conocer a sus empleados y clientes la información sobre riesgos y seguridad del producto.

Las opiniones aquí expresadas son aquellas de los expertos calificados de Praxair Inc. Consideramos que la información aquí establecida es como tal vigente a la fecha de la presentación de esta Ficha de Datos de Seguridad. Debido a que la utilización de esta información y a que las condiciones de uso del producto no se encuentran dentro del control de Praxair Inc., será obligación del usuario determinar las condiciones de uso seguro.

Las FDS de Praxair son provistas al realizar la venta o entrega por parte de ésta o los distribuidores que vendan nuestros productos. Para obtener las FDS actualizadas de estos productos, comuníquese con su representante de ventas o con el distribuidor o proveedor local respectivo. Si se tienen preguntas

	FDS N°/Revisión 009/0
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página: 19 de 19
Sustancia: DIÓXIDO DE CARBONO SOLIDO (HIELO SECO)	

relacionadas con las FDS o si se desea el número y fecha de la más reciente u obtener información acerca de los nombres de los proveedores de Praxair de su área, comuníquese telefónicamente Llamada sin costo al 0-800-444-7729 (PRAX)

.....	FIN DEL DOCUMENTO
-------	--------------------------	-------

COPIA CONTROLADA