



<b>Documento General</b>	<b>HDSP Hielo Seco</b>		
<b>Proceso:</b> Gestión Comercial	<b>Código: GGEC-047</b>		
<b>Versión:</b> 0.0.2-(07-Feb-2011)	<b>Página:</b> 1	de	6

**Llame al número de emergencia 01 800010003 las 24 horas del día, 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, en Bogota al teléfono 705 2000 para el resto del país al teléfono 8000 527 527**

### 1 – Identificación del Producto y de la Empresa

**Nombre del Producto:** Bióxido de Carbono, sólido (Hielo Seco)

**Nombre Comercial:** Hielo Seco, UltralceTM

**Nombre Químico:** Bióxido de Carbono

**Sinónimos:** Hielo seco (nuggets, pellets o bloques), hielo carbónico, anhídrido carbónico

**Fórmula:** CO<sub>2</sub>

**Familia Química:** Anhídridos ácidos

**Teléfono de Emergencia:** \*01 800 05 10003

**Empresa:** Liquido Carbónico Colombiana S.A.

Carrera 19 A No. 16-26 Tel.:\*\*3601977 018000527527, Bogota D.C., Colombia

*\* Llame a los números de emergencia las 24 horas al día solamente para derrames, fugas, incendio, exposición o accidentes que involucren este producto. \*\*Para la información de rutina, póngase en contacto con su proveedor, representante de ventas de Oxígenos de Colombia.*

### 2 – Composición e Informaciones sobre los Componentes

Nombre del Ingrediente	Número CAS	Porcentaje	OSHA PEL	ACGIH TLV-TWA
Bióxido de Carbono	124-38-9	>99 % *	5,000 ppm **	5,000 ppm **

\* El símbolo > significa "mayor que";

\*\* Ver la sección 3

### 3 – Identificación de Peligros

#### INFORMACIÓN GENERAL PARA EMERGENCIAS

**¡ADVERTENCIA!** Bióxido de Carbono congelado – sólido extremadamente frío. Puede provocar un congelamiento severo. Vaporiza a temperatura ambiente sin formar un líquido. El vapor puede provocar rápida sofocación. El vapor puede incrementar el ritmo respiratorio y cardiaco. El vapor puede causar daño al sistema nervioso. El vapor puede causar mareos y somnolencia. Equipo de respiración autónoma puede ser requerido por trabajadores de rescate.

**OLOR:** Ninguno a ligeramente picante.

**VALOR LÍMITE UMBRAL (TLV):** TLV-TWA, 5,000 ppm (ACGIH, 1998). TLV-TWA, 15 min STEL, 30,000 ppm. ACGIH recomienda un TLV-TWA de 5 mg/m<sup>3</sup> para los humos de soldadura que no se clasifiquen de alguna otra manera (NOC) y que pudieran generarse durante la soldadura con este producto. El TLV-TWA debe considerarse como una guía en el control de los peligros para la salud y no como límites tenues entre concentraciones seguras y peligrosas.

#### EFFECTOS DE UNA SOLA SOBREEXPOSICIÓN (AGUDA):

**INHALACIÓN-** El gas de bióxido de carbono es un asfixiante con efectos debidos a la falta de oxígeno. También es fisiológicamente activo, afectando la circulación y la respiración. Concentraciones moderadas pueden causar dolor de cabeza, mareos, somnolencia, picazón de la nariz y la garganta, agitación, aumento en el ritmo respiratorio y cardiaco, salivación excesiva, vómito e inconsciencia. La falta de oxígeno puede matar.

**CONTACTO CON LA PIEL** - Contacto prolongado con bióxido de carbono sólido puede causar severas quemaduras por congelamiento. Los vapores fríos pueden provocar congelamiento.

**INGESTIÓN** – Quemaduras por congelamiento en labios y boca pueden ser el resultado del contacto con el sólido. Severas lesiones internas debidas a congelamiento ocurrirán si el sólido es tragado.

**CONTACTO OCULAR** – Los vapores fríos, o cristales u hojuelas del bióxido de carbono sólido pueden causar lesiones por congelamiento.

**EFFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN REPETIDA (CRÓNICA):** se esperan daños a individuos saludables. Cuando una autoridad médica competente considere que una enfermedad se agravaría por la exposición al bióxido de carbono, se debe prohibir a las personas con mala salud que trabajen con o que manejen este producto.

<b>Documento General</b>	<b>HDSP Hielo Seco</b>		
<b>Proceso:</b> Gestión Comercial	<b>Código: GGEC-047</b>		
<b>Versión:</b> 0.0.2-(07-Feb-2011)	<b>Página:</b> 2	de	6

**OTROS EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN:** Pueden ocurrir daños a las células retinales o ganglionares y al sistema nervioso central.

**CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN:** La toxicología y las propiedades físicas y químicas del Bióxido de Carbono sugieren que no es probable que la sobre exposición agrave las condiciones médicas existentes.

**INFORMACIÓN DE LABORATORIO SIGNIFICATIVA CON RELEVANCIA POSIBLE PARA LA EVALUACIÓN DE PELIGROS PARA LA SALUD DE LOS HUMANOS:** Un solo estudio ha mostrado un aumento en defectos cardiacos en ratas expuestas al 6% de bióxido de carbono en el aire durante 24 horas en distintas ocasiones durante la gestación. No hay evidencia de que el bióxido de carbono sea teratogénico para los humanos.

**CARCINOGENICIDAD:** El Bióxido de Carbono no está listado por la NTP, OSHA o IARC.

#### 4 – Medidas de Primeros Auxilios

**INHALACIÓN:** Remueva inmediatamente a aire fresco. Si no se encuentra respirando, proporcione respiración artificial. Si se encuentra respirando con dificultad, personal calificado puede suministrar oxígeno. Llame a un médico.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Para la exposición con vapor frío, líquido o sólido; caliente inmediatamente el área congelada con agua tibia que no exceda de 40°C (104°F). En caso de exposición masiva, remueva la ropa mientras se ducha en agua tibia. Llame a un médico.

**INGESTIÓN:** Si la víctima está consciente y alerta, haga que tome agua tibia. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente, con convulsiones o que no responda. Consiga atención médica inmediata.

**CONTACTO OCULAR:** Para la exposición con vapor frío, líquido o sólido; inmediatamente lave los ojos profusamente con agua tibia por al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos y alejados del globo ocular para asegurar que todas las superficies son lavadas completamente. Vea inmediatamente a un médico, preferentemente un oftalmólogo.

**NOTAS PARA EL MÉDICO:** *No existe un antídoto específico. Este producto es inerte. El tratamiento a la sobre exposición debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.*

#### 5 – Medidas de Prevención y Combate de Incendios

<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b> (método de prueba)	No Aplicable	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN</b>	No aplicable
<b>LIMITES DE INFLAMACIÓN EN EL AIRE, % por volumen</b>	<b>INFERIOR</b>	No Aplicable	<b>SUPERIOR</b> No Aplicable

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** El Bióxido de Carbono no se puede incendiar. Use medios apropiados para apagar el fuego circundante.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:**

**¡ADVERTENCIA! Bióxido de Carbono congelado – sólido extremadamente sólido.** El vapor puede causar rápida sofocación. Evacúe a todo el personal del área de peligro. No descargue rocío de agua sobre el bióxido de carbono sólido. El bióxido de carbono sólido congelará el agua rápidamente. Nunca maneje el bióxido de carbono sólido con sus manos desnudas. Use guantes aislados, holgados (vea la sección 8) y pinzas para hielo seco, o use una pala o cucharón seco. Mueva los paquetes lejos del área del fuego si lo puede hacer sin riesgo. Los rescatistas pudieran requerir aparatos de respiración autónoma. Las brigadas de incendios en el lugar deben acatar el OSHA 29 CFR 1910.156.

**RIESGOS INUSUALES POR INCENDIO Y EXPLOSIÓN:** Ninguno conocido.

**PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSA:** Ninguno conocido.

#### 6 – Medidas de Control para Derrames / Fugas

**PASOS QUE DEBEN TOMARSE SI EL MATERIAL SE LIBERA O DERRAMA:**

**¡ADVERTENCIA! Bióxido de Carbono congelado – sólido extremadamente sólido.** El vapor puede causar rápida sofocación. El Bióxido de Carbono es un asfixiante. La falta de oxígeno puede matar. Evacue a todo el personal del área de peligro. Use equipo de respiración autónoma donde sea requerido. Nunca maneje el bióxido de carbono sólido con sus manos desnudas. Use guantes aislados, holgados (vea la sección 8) y pinzas para hielo seco, o use una pala o cucharón seco. Ventile el área o mueva el material a un área bien ventilada. Antes de permitir la entrada de personas al área afectada, pruebe la existencia de suficiente oxígeno, especialmente en espacios confinados y áreas bajas.

**MÉTODO DE DESECHO DE DESPERDICIOS:** Colóquelo el material en el exterior en un área protegida con buena ventilación y permita que se sublime. Evite que el desecho contamine el medio ambiente circundante. Mantenga al personal alejado. Deseche cualquier producto, residuo, contenedor desechable o revestimiento interior de una manera aceptable para el medio ambiente, en cumplimiento con regulaciones federales, estatales y locales. Si es necesario, póngase en contacto con su proveedor local para ayuda.



<b>Documento General</b>	<b>HDSP Hielo Seco</b>	
<b>Proceso:</b> Gestión Comercial	<b>Código: GGEC-047</b>	
<b>Versión:</b> 0.0.2-(07-Feb-2011)	<b>Página:</b> 3	de 6

**7 – Manejo y Almacenamiento**

**PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA EL ALMACENAJE:** Almacene y use el producto con una ventilación adecuada. No almacene en un espacio confinado. Las áreas de almacenamiento deben estar limpias y secas. El bióxido de carbono sólido se entrega por lo general a clientes en bloques de 22.7 Kg. (50 lbs.), de 1/2 pie cúbico (0.0142 m<sup>3</sup>) (dimensiones aproximadas), envueltos en papel kraft. También se producen pequeñas pelotillas o pepitas. El producto debe almacenarse en contenedores aislados que se abran desde la parte superior. Las tapas deben tener un ajuste suelto para que el vapor que despiden el bióxido de carbono al sublimarse el sólido pueda escapar hacia la atmósfera. El bióxido de carbono en estado gaseoso es aproximadamente 1 1/2 veces más pesado que el aire y se acumulará en áreas bajas, así que la ventilación debe ser la adecuada al nivel del piso o debajo del nivel del suelo.

**PRECAUCIONES QUE DEBEN TOMARSE PARA SU MANEJO:** Nunca permita que ninguna parte de su cuerpo sin protección toque el bióxido de carbono sólido ni que toque tuberías o recipientes no aislados que contengan bióxido de carbono sólido o líquido o gas de dióxido de carbono frío. No solamente puede sufrir quemaduras por congelamiento, la piel se pegará a las superficies frías. Use pinzas o guantes aislados cuando maneje bióxido de carbono sólido u objetos que tengan contacto con el bióxido de carbono frío en cualquier forma. Use ropa y equipo de protección según se indica en la sección 8. Para otras precauciones sobre el uso del dióxido de carbono, vea la sección 16.

**8 – Control de Exposición y Protección Individual****CONTROLES / INGENIERÍA DE VENTILACIÓN:**

<b>EXTRACCIÓN LOCAL:</b>	Use un sistema de extracción local si es necesario, para controlar la concentración de bióxido de carbono y prevenir la deficiencia de oxígeno en la zona de respiración del trabajador.
<b>MECÁNICA (GENERAL):</b>	Bajo ciertas condiciones, un sistema general de ventilación puede ser aceptable para mantener la concentración del bióxido de carbono por debajo del límite de exposición.
<b>ESPECIAL:</b>	Ninguno
<b>OTRO:</b>	Ninguno

**PROTECCIÓN PERSONAL:**

<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA:</b>	No se requiere bajo condiciones normales de uso. Sin embargo, respiradores con suministro de aire son requeridos mientras se trabaja con este producto en espacios confinados. La protección respiratoria debe de cumplir con las regulaciones OSHA, como se especifica en CFR 29 1910.134.
<b>PROTECCIÓN A LA PIEL:</b>	Use guantes aislados, holgados.
<b>PROTECCIÓN OCULAR:</b>	Use anteojos de seguridad. Seleccione de acuerdo con el OSHA CFR 29 1910.133.

**OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:** Zapatos con protección metatarsial para el manejo del producto. Ropa protectora donde se necesite. Se deben usar pantalones sin valenciana por fuera de los zapatos. Use analizadores portátiles de CO<sub>2</sub> para checar las concentraciones de gas. Sin importar cuál sea el equipo protector, nunca toque partes eléctricas energizadas.

**9 – Propiedades Físico-Químicas**

**PESO MOLECULAR:** 44.01

**GRAVEDAD ESPECÍFICA** (Aire = 1) a 70°F (21.1°C) y 1 atm: 1.522

**DENSIDAD DEL SÓLIDO** a -78.5°C (-109.3°F) y 1 atm: 97.5 lb/ft<sup>3</sup> (1562 kg/m<sup>3</sup>)

**SOLUBILIDAD EN AGUA**, vol/vol a 20°C (68°F): 0.90 (gas)

**PORCENTAJE DE VOLÁTILES POR VOLUMEN:** 100

**PUNTO DE EBULLICIÓN** a 1 atm: 195.9°C (-320.4°F)

**PRESIÓN DE VAPOR** a 21.1°C (70°F): 838 psig (5,778 kPa)

**ÍNDICE DE EVAPORACIÓN** (Butil Acetato = 1): Sublima

**PH:** 3.7 (para gas carbónico).

**PUNTO DE FUSIÓN (1 atm):** No aplicable. La temperatura de sublimación es de -78.5°C (-109.3°F)

**ÍNDICE DE EXPANSIÓN:** para el sólido a gas en el punto de sublimación: 1 a 554.



<b>Documento General</b>	<b>HDSP Hielo Seco</b>		
<b>Proceso:</b> Gestión Comercial	<b>Código: GGEC-047</b>		
<b>Versión:</b> 0.0.2-(07-Feb-2011)	<b>Página:</b> 4	de	6

**APARIENCIA, OLOR Y ESTADO:** Sólido blanco, opaco que emite un vapor incoloro, sin olor, ligeramente ácido, que algunas personas perciben que tiene un ligero olor picante y sabor ácido.

#### 10 – Estabilidad y Reactividad

<b>ESTABILIDAD:</b>	Inestable		Estable	X
<b>INCOMPATIBILIDAD (materiales a Evitar):</b> Metales alcalinos, metales alcalinoterreos, acetiluros metálicos, cromo, titanio arriba de 550°C (1022°F), uranio arriba de 750°C (1382°F), magnesio arriba de 775°C (1427°F)				
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:</b> Descargas eléctricas y altas temperaturas descomponen el bióxido de carbono en monóxido de carbono y oxígeno.				
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b>	Puede ocurrir		No puede ocurrir	X
<b>CONDICIONES A EVITAR:</b> Ninguna conocida.				

#### 11 – Informaciones Toxicológicas

El bióxido de carbono es un asfixiante. Inicialmente estimula la respiración y después causa depresión respiratoria. Altas concentraciones resultan en narcosis. Los síntomas en humanos son como sigue:

EFECTO:	CONCENTRACIÓN:
El ritmo respiratorio se incrementa ligeramente.	1%
El ritmo respiratorio se incrementa a 50% sobre el nivel normal. Exposición prolongada puede causar jaqueca y fatiga.	2%
La respiración se incrementa al doble de lo normal y se vuelve difícil. Efecto narcótico débil. Audición deteriorada, jaqueca, presión sanguínea y pulso cardíaco incrementados.	3%
La respiración se incrementa a aproximadamente cuatro veces de lo normal, síntomas de intoxicación se vuelven evidentes y un ligero choque puede ser sentido.	4 – 5%
Se identifica un olor agudo característico. Respiración muy difícil, jaqueca, visión deteriorada y zumbido en los oídos. El juicio puede ser deteriorado, seguido dentro de minutos de pérdida de la conciencia.	5-10%
Ocurre la inconsciencia más rápidamente sobre niveles del 10%. Exposición prolongada a altas concentraciones puede eventualmente resultar en muerte por asfixia.	50-100%

#### 12 – Informaciones Ecológicas

No se esperan efectos ecológicos adversos. El Bióxido de Carbono no contiene ningún químico depleto de la capa de ozono de las clases I y II. El Bióxido de Carbono no se encuentra listado como un contaminante marino por la DOT. El Bióxido de Carbono está considerado como un compuesto que favorece el calentamiento global. **13 – Consideraciones sobre el Tratamiento y Disposición de Residuos**

**MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:** Ver sección 6.

#### 14 – Informaciones sobre Transporte

#### 15 – Regulaciones

Los siguientes requerimientos regulatorios seleccionados pueden aplicar a este producto. No todos estos requerimientos están identificados. Los usuarios de este producto son los únicos responsables del cumplimiento a todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

#### REGULACIONES FEDERALES DE E.U.A.:

##### EPA (Environmental Protection Agency)

**CERCLA:** Comprehensive Environmental Response. Compensational Liability Act of 1980 (CFR 40, Partes 117 y 302): **Cantidad Reportable (RQ):** Ninguna **SARA:** Superfund Amendment and Reauthorisation Act: **SECCIONES 302/304:** Requiere plan de emergencias basado en la Cantidad Umbral de Planeación (TPQ) y reporte de liberación basado en Cantidades Reportables (RQ) de sustancias extremadamente peligrosas (CFR 40, Parte 355): **Cantidad Umbral de Planeación (TQP):** Ninguna **Substancias Extremadamente Peligrosas**



<b>Documento General</b>	<b>HDSP Hielo Seco</b>	
<b>Proceso:</b> Gestión Comercial	<b>Código:</b> GGEC-047	
<b>Versión:</b> 0.0.2-(07-Feb-2011)	<b>Página:</b> 5	de 6

(CFR 40, Parte 355): Ninguna **SECCIONES 311/312:** Requiere envío de Hojas de Datos de Seguridad del Producto (HDSP) y reporte de inventario químico con identificación de categoría de peligro de la EPA. Las categorías de peligro para éste producto son las siguientes:

<b>INMEDIATO:</b> Sí	<b>PRESIÓN:</b> No
<b>RETARDADO:</b> No	<b>REACTIVIDAD:</b> No
	<b>FUEGO:</b> No

**SECCIÓN 313:** Requiere envío de reportes anuales de liberación de químicos tóxicos que aparecen en el CFR 40, Parte 372. El Bióxido de Carbono no requiere reportarse bajo la Sección 313. **CFR 40, 68:** Programa de Administración de Riesgos para Prevención Accidental de Liberación de Químicos: Requiere desarrollo e implantación de programas administración de riesgos en instalaciones que manufacturan, usan, almacenan, o de alguna otra manera manejan sustancias reguladas en cantidades que exceden específicamente los límites.

El Bióxido de Carbono no se encuentra listado como una sustancia regulada.

**TSCA:** Acta de Control de Sustancias Tóxicas: El Bióxido de Carbono está listado en el inventario TSCA.

**OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION): CFR 29, 1910.119:** Administración de Seguridad de Procesos de Químicos Altamente Peligrosos: Requiere a las instalaciones desarrollar un programa de administración de seguridad del proceso basado en Cantidades Umbral (TQ) de químicos altamente peligrosos. El Bióxido de Carbono no está listado en el Apéndice A como un químico altamente peligroso.

#### REGULACIONES NACIONALES

- **DECRETO 1609 de 2002** Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera
- **Ley 769/2002:** Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

#### 16 – Otras Informaciones

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

**PRECAUCIONES ESPECIALES: Bióxido de Carbono congelado – sólido extremadamente frío.** El contacto puede causar congelamiento. Evite materiales incompatibles con uso criogénico; algunos metales como acero al carbón se pueden fracturar fácilmente a bajas temperaturas. **El vapor puede causar una sofocación rápida debido a la deficiencia de oxígeno.** Almacénelo y úselo con una ventilación adecuada. El bióxido de carbono es más pesado que el aire, tiende a acumularse cerca del piso en un espacio cerrado, desplazando el aire empujándolo hacia arriba. Crea una atmósfera deficiente en oxígeno cerca del piso. En ambientes sin corrientes de aire, este proceso puede ocurrir también en áreas exteriores bajo el nivel del piso. Ventile el espacio antes de entrar. Verifique que exista una concentración suficiente de oxígeno.

**MEZCLAS:** Cuando Ud. mezcle dos o más gases o gases licuados, Ud. puede crear peligros adicionales e 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 evalúe el producto final. Recuerde, los gases y líquidos tienen propiedades que pueden causar lesiones serias o la muerte.

#### SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE PELIGROS:

CLASIFICACIÓN NFPA: INFLAMABILIDAD = 0 REACTIVIDAD = 0 REACTIVIDAD = 0 ESPECIAL = SA

CLASIFICACIÓN HMIS: SALUD: = 3 SALUD = 3 INFLAMABILIDAD = 0

\* CGA recomienda esta identificación para designar como Asfijante Simple

**Pregunte a su proveedor acerca de literatura de seguridad de Praxair a la que se hace referencia en la etiqueta de éste producto;** Ud. puede también obtener copias llamando al 01-800-PRAXAIR. Información adicional acerca del Bióxido de Carbono puede ser obtenida en los siguientes panfletos publicados por la Asociación de Gases Comprimidos, Inc. (CGA), [1725 Jefferson Davis Highway, Arlington, VA 22202-4102, Teléfono (703) 788-2700, Fax: (703) 934-1830, Website: www.cganet.com.

AV-1 Safe Handling and Storage of Compressed Gases G-6 Carbon Dioxide G-6.1 Standard and Low Pressure Carbon Dioxide Systems at Customer Sites G-6.2 Commodity Specification for Carbon Dioxide G-6.9 Dry Ice P-14 Accident Prevention on Oxygen-Rich, Oxygen-Deficient Atmospheres SB-2 Oxygen-Deficient Atmospheres - Handbook of Compressed Gases, Third Edition



<b>Documento General</b>	<b>HDSP Hielo Seco</b>		
<b>Proceso:</b> Gestión Comercial	<b>Código: GGEC-047</b>		
<b>Versión:</b> 0.0.2-(07-Feb-2011)	<b>Página:</b> 6	de	6

*Líquido Carbónico Colombiana S.A. recomienda que todos sus funcionarios, usuarios y clientes de este producto estudien detenidamente esta hoja de datos a fin de quedar notificados de eventuales posibilidades de riesgos relacionados al mismo. A favor de la seguridad se debe:*

- 1) Notificar a todos los empleados, usuarios y clientes acerca de las informaciones incluidas en estas hojas y entregar uno o más ejemplares a cada uno.*
- 2) Solicitar a los clientes que también informen a sus respectivos funcionarios y clientes, y así sucesivamente.*

*Las opiniones expresadas en este texto son hechas por expertos de Praxair. Se cree que la información contenida aquí esta actualizada hasta la fecha que aparece en la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de Líquido Carbónico Colombiana S.A., el usuario está en la obligación de determinar las condiciones de uso seguro del producto.*

*Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto son entregadas en la venta o despacho de Líquido Carbónico Colombiana S.A. o de distribuidores independientes. Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad del producto actualizada o confirmar si la que posee está actualizada contacte a su representante de ventas o distribuidor más cercano. Si tiene alguna duda o comentario favor indicarla junto con el número de la hoja de datos y fecha de revisión al representante de ventas más cercano.*