

	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-016	Fecha 15/04/2020

Líder SG SST	Gerente Administrativo	Gerente General	2 de 5
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA

	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-016	Fecha 15/04/2020

3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

3.1 Controles de ingeniería	Usar protección respiratoria si va a trabajar en áreas cerradas. Si trabaja en áreas cerradas debe usar sistemas de monitoreo de la concentración de oxígeno. Almacenar y usar en áreas bien ventiladas.
3.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)	Usar guantes industriales Usar uniforme de algodón para prevenir la acumulación de cargas electrostáticas. Usar gafas de seguridad. Usar botas con punta de acero. Usar casco de seguridad con barbuquejo Los guantes y el uniforme deben estar limpios y libres de grasa Equipo contra incendios Los socorristas o personal de rescate deben contar, como mínimo, con un aparato de respiración auto-contenido y protección personal completa a prueba de fuego (equipo para línea de fuego).
3.3 Parámetros de exposición	Los niveles de oxígeno se deben mantener entre 19.5 y 24.5%. La concentración de dióxido de carbono debe mantenerse por debajo del 2%.

4. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

4.1 Reactividad	El dióxido de carbono producirá monóxido de carbono y oxígeno cuando se expone a temperaturas superiores a 1648°C (3000°F)
4.2 Estabilidad química	El dióxido de carbono gaseoso es un gas estable, se descompone en CO y O2 a temperaturas superiores a 1648 °C
4.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible
4.4 Condiciones que deben evitarse	No disponible.
4.5 Materiales incompatibles	No se recomienda el uso de Acero al Carbón para usos criogénicos
4.6 Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos

5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios	
Inhalación	Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración. En caso de dificultad respiratoria, dar oxígeno. Salir al aire libre. Consultar con el médico. Si la respiración es dificultosa o se detiene, proporcione respiración asistida. Se puede suministrar oxígeno suplementario. Si se detiene el corazón, el personal capacitado debe comenzar de inmediato la resucitación cardio-pulmonar. Suministrar atención médica de forma inmediata.
Ingestión	La ingestión no es posible dado el carácter gaseoso de la sustancia
Contacto con la piel	Se debe aplicar agua tibia abundante a una temperatura máxima de 45°C (113°F), NUNCA USE AGUA CALIENTE O CALOR RADIANTE, retirar la ropa de la zona afectada. Las quemaduras que generen ampollas o congelamiento profundo de los tejidos deberán ser atendidas rápidamente por un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua por lo menos durante 15 minutos, separando los párpados con los dedos. No permitir que la víctima cierre los ojos. Quitar en su caso las lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

Líder SG SST	Gerente Administrativo	Gerente General	3 de 5
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA

	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-016	Fecha 15/04/2020

5.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardos	<p>Síntomas: Escalo. Insuficiencia respiratoria. Respiración rápida. La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náuseas. Vomito. Pérdida de movilidad/ consciencia. Fríos, sudor y visión borrosa. Dolor de cabeza. Aumento de pulsaciones.</p> <p>Retardados: No hay información sobre efectos adversos significativos. Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario. Por la inhalación considerar suministrar oxígeno</p>
5.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Retirar al paciente del ambiente contaminado, manteniéndolo en reposo. Lavar la piel con agua abundante durante 10-15 minutos. Lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos, abriendo bien los párpados y dejando que el agua arrastre el producto. Puede requerir respiración artificial. NO provocar el vómito.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

6.1 Medios de extinción apropiados	<p>Agua: Se puede utilizar</p> <p>Espuma: Se puede utilizar</p> <p>Polvo Químico: Se puede utilizar</p> <p>Otros Métodos: No se recomienda el uso de halones</p>
6.2 Peligros específicos del producto químico	Los cilindros expuestos a fuego o a calor intenso pueden fugar rápidamente o explotar. El producto escapará fuera de control.
6.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	En caso de incendio, evacuar el área y extinguir el fuego desde una distancia segura, el cilindro se vaciará rápidamente y/o se romperá violentamente. Evitar todo contacto. Alejarse del envase y enfriarlo con agua desde un lugar protegido. Mantener los cilindros adyacentes fríos mediante pulverización de gran cantidad de agua hasta que el fuego se apague. Utilizar equipos de respiración autónoma (E.R.A.) de presión positiva, ropa y guantes ignífugos. Si esto es imposible, tome las siguientes precauciones: Mantener a las personas innecesarias lejos del lugar del incendio, aislar el área peligrosa y negar la entrada.

7. MEDIDAS CONTRA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL

7.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	<p>Precauciones personales: Evitar la entrada en alcantarillas, sótanos o en cualquier otro lugar donde el gas pueda acumularse. Evacuar el área. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura. Vigilar el nivel de oxígeno. Ventilar la zona</p> <p>Equipo Protector: En espacios confinados utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva. Todo el personal brigadista debe llevar un equipo de seguridad. Utilizar equipos de respiración autónoma (E.R.A.) de presión positiva, ropa y guantes ignífugos. Procedimientos de Emergencia: Evacuar a todo el personal del área afectada a una zona segura. Retirar todas las fuentes de ignición. Usar el equipo de protección adecuados. Si la fuga se presenta en el equipo en uso, asegurarse de purgar con gas inerte antes de realizar alguna reparación. Si la fuga se presenta en el contenedor o su válvula, llame al teléfono de emergencia de Cryolimer SAS.</p>
7.2 Precauciones relativas al medio ambiente	No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa. No debe liberarse en el medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Si es posible, detener la fuga del producto. Si la fuga tiene lugar en la instalación del usuario, cerrar la válvula del cilindro, ventear la presión con seguridad y purgar el sistema antes de intentar repararlo

Líder SG SST	Gerente Administrativo	Gerente General	4 de 5
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA

	TARJETA DE EMERGENCIA DIÓXIDO DE CARBONO GASEOSO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-016	Fecha 15/04/2020

7.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones
---	--

* Esta hoja de seguridad ha sido elaborada con la Norma Técnica Colombiana NTC 4532

8. GESTIÓN DE CAMBIOS

Revisión	Fecha	Modificaciones
001	3/04/2020	Implementación Documento según los criterios del SGA, Sexta edición revisada marzo 2020

La información suministrada en esta hoja informativa fue obtenida de fuentes que el Proveedor considera confiables y se ofrece con propósitos de información exclusivamente. Ninguna garantía se da sobre el resultado de la aplicación de la información suministrada. Esta información no exime al usuario de su responsabilidad en cualquier fase de la manipulación del producto. Prevalece sobre los datos aquí contenidos lo dispuesto por los reglamentos gubernamentales existentes.

Líder SG SST	Gerente Administrativo	Gerente General	5 de 5
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA