

	TARJETA DE EMERGENCIA ACETILENO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-020	Fecha 15/04/2020

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación	Gas a alta presión, Puede causar asfixia rápida, Extremadamente inflamable, Puede formar mezclas explosivas con el aire, Existe riesgo de ignición inmediata y de explosión en mezclas con aire en concentraciones que excedan al límite, inferior de inflamabilidad (LEL), Las concentraciones altas que pueden causar asfixia son inflamables y no se aconseja permanecer expuesto a ellas, Evitar inhalación de gases, Puede ser necesario el uso de un equipo de respiración autónomo.
---	--

3. CONTROLES DE EXPOSICIÓN

3.1 Controles de Ingeniería	Controlar cualquier fuente de ignición. Almacenar y usar en áreas bien ventiladas. Dispone de sistemas de detección para identificar posibles fugas de acetileno
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%

4. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

4.1 Reactividad	Puede formar mezclas explosivas con el aire. Forma acetiluros explosivos con cobre, plata y mercurio. No deben usarse tuberías o accesorios con contenido de cobre superior al 70%. Reacciona violentamente con compuestos oxidantes Productos de descomposición: Hidrógeno, Carbono Polimerización peligrosa: Puede ocurrir en caso de calentamiento o bajo presión
4.2 Estabilidad química	El acetileno es estable a temperatura (21°C) y presión normal (1 atm). Acetileno gaseoso puede descomponerse violentamente a temperaturas (75 °C) y presiones elevadas (25 bar)..
4.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Inestable. Estable con carga. No usar presión superior a 15 psi
4.4 Condiciones que deben evitarse	Los cilindros no deben ser expuestos a golpes súbitos y fuentes de calor. Calor, llamas y chispas. Puede formar mezclas inflamables con el aire y agentes oxidantes.
4.5 Materiales incompatibles	En algunas condiciones el acetileno puede reaccionar con cobre, plata y mercurio, formando acetiluros cuyos compuestos pueden ser fuente de ignición. Los latones que contienen menos de 65% de cobre en aleación y algunas aleaciones de níquel pueden ser adecuados para el servicio de acetileno bajo condiciones normales. El acetileno puede reaccionar explosivamente combinado con oxígeno y otros oxidantes incluyendo todos los halógenos y sus compuestos. La presencia de humedad, de ciertos ácidos, o de materiales alcalinos tiende a realzar la formación de los acetiluros de cobre. Oxidantes.

Líder SG SST	Gerente Administrativo	Gerente General	2 de 4
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA

	TARJETA DE EMERGENCIA ACETILENO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-020	Fecha 15/04/2020

4.6 Productos de descomposición peligrosos	No disponible
---	---------------

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	Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua. En caso de irritación cutánea consultar a 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
5.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardos	Síntomas: La exposición a una atmósfera con deficiencia de oxígeno puede causar los siguientes síntomas: Vértigo. Salivación. Náusea. Vómitos. Pérdida de movilidad / consciencia. 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
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	Agua: Se puede utilizar Espuma: Se puede utilizar Dióxido de Carbono (CO₂): No recomendado si se sospecha de fugas no encendidas. Polvo Químico: Se puede utilizar Otros Métodos: No se recomienda el uso de halones
6.2 Peligros específicos del producto químico	La combustión incompleta puede formar Monóxido de Carbono
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.

Líder SG SST	Gerente Administrativo	Gerente General	3 de 4
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA

	TARJETA DE EMERGENCIA ACETILENO	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN		
		Versión 001	Código SIG-ANX-020	Fecha 15/04/2020

7. MEDIDAS CONTRA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL

7.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	<p>Precauciones personales: El gas es más ligero que el aire. Puede acumularse en las partes altas, puede generar una atmosfera Inflamables. Evacuar el personal a zonas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. Nunca entrar en un espacio confinado u otra área, donde la concentración del gas inflamable es superior al 10% de su nivel inferior de flamabilidad. 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	<p>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</p> <p>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</p>
7.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	<p>Aumentar la ventilación en el área de liberación del gas y controlar las concentraciones</p>

* Esta tarjeta de emergencia ha sido elaborada con la Norma Técnica Colombiana NTC 4532

8. GESTIÓN DE CAMBIOS

Revisión	Fecha	Modificaciones
001	3/04/2020	Implementación del documento de acuerdo a 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	4 de 4
ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ	PÁGINA