


TARJETA DE EMERGENCIA CLORO LIQUIDO TAMBORES Y CILINDROS

IDENTIFICACIÓN U.N	IDENTIFICACIÓN NFPA 704 INFLAMABILIDAD (COLOR ROJO) SALUD (COLOR AZUL) REACTIVIDAD (COLOR AMARILLO) ESPECIAL
1017	
CAS. 7782-50-5	

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
PROPIEDADES	Gas licuado a presión, en forma gaseosa tiene color verde amarillento y como líquido es de color ámbar, con olor irritante fuerte. Oxidante fuerte, en contacto con materiales combustibles puede causar incendio o explosión.
RIESGOS	Puede ser fatal si se inhala. Las propiedades del gas establecen que es más pesado que el aire. Se debe evitar el escape como cloro líquido (al evaporarse como gas ocupa aprox. 460 veces más volumen que como líquido) Puede causar daños a la vegetación. Para mayor información ver toda la Hoja de Seguridad.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL					
Límite de exposición: TLV TWA: 1.5 mg/m3					
	Gafas de protección química y careta facial		Caucho, Pvc, neopreno		Caucho, Pvc, neopreno
	Con cartuchos para vapores ácidos hasta 10 ppm, para valores mayores usar SCBA		Caucho, Pvc, neopreno		Ducha y lavajos

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
<p>Productos de descomposición peligrosos: El cloro reacciona con el agua para formar una solución corrosiva de ácidos clorhídrico e hipocloroso, los cuales se pueden descomponer en cloro, oxígeno y ácido clorhídrico.</p> <p>Estabilidad química: Estable a temperatura ambiente.</p> <p>Condiciones a evitar: Temperaturas de más de 121°C (250°F), y humedad.</p> <p>Incompatibilidad con otras sustancias: El gas de cloro puede reaccionar en forma explosiva con hidrógeno, flúor, los alcoholes, el amoníaco y sus compuestos, gases de hidrocarburos como acetileno y etileno, y otros compuestos como tricloruro de antimonio y tetrametilsilano, etilenimina, pentafluoruro de bromo, bifluoruro de bioxígeno, bifluoruro de oxígeno, diborano, bicloro(metil)arsino, óxido de disilano, etilfosfina, fuertes agentes reductores, ácido sulfámico acuoso, estibina, hule sintético, tretranitruro de tetraselenio y fósforo blanco. El gas de cloro se incendia al contacto con acetiluro de metal mono y di-álcali, acetiluro de cobre, halocarburos (ejemplo: diclorometano), metales como aluminio, lámina de latón y cobre, hierro, hierro, potasio, sodio, estaño, titanio y en polvo fino, no metálicos (como boro, carbono activado, fósforo y silicio) carburos de uranio y circonio, éter dietílico, zinc dietílico, híbridos metálicos y no metálicos, compuestos de fósforo, sulfuros, telurio, boranos trialquílicos y bióxido de tungsteno.</p>

 NIT. 811.009.419-5	FICHA TECNICA CÓDIGO TE- 2CI	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 2 DE 2


Reacciona con la mayoría de los metales a altas temperaturas. Reacciona con el agua para producir ácido hipocloroso y clorhídrico, que son corrosivos para la mayoría de los metales.

El cloro licuado puede presentar reacciones violentas o explosivas, o incendiarse al contacto con el bisulfuro de carbono, hierro, bismuto, ftalato de dibutil, cera para moldes, gasolina, glicerol, aceite de lisino, fósforo blanco, polidimetilsiloxano, silicios, hidróxido de sodio, estaño, titanio y polvo de vanadio.

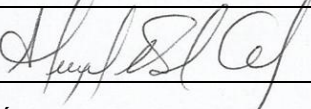
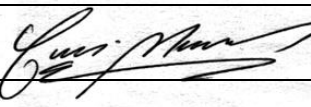
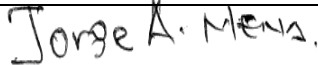
Corrosividad para metales: En temperaturas normales, el cloro seco no es corrosivo para la mayoría de los metales comunes, incluyendo el acero, acero inoxidable, hierro fundido, níquel y sus aleaciones, cobre, latón, bronce, plomo, platino y tantalio. El cloro seco ataca el aluminio, estaño y titanio a temperaturas normales y es corrosivo para la mayoría de los metales a altas temperaturas, más de 121°C. El cloro húmedo es fuertemente corrosivo para la mayoría de los metales comunes. El platino, tantalio y titanio son resistentes. El tantalio es el metal más estable para el cloro seco y el cloro húmedo.

PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

SI PASA ESTO	HAGA ESTO
PARA TODAS LAS EMERGENCIAS	Apague el motor y el equipo eléctrico. No se debe fumar, ni debe haber fósforos ni otras fuentes de ignición dentro de un radio de 50 mts. Mueva la gente del área inmediatamente; manténgase en dirección contraria al viento Considere la evacuación inicial a una distancia de 100m en todas las direcciones. Llame a QUIIMPAC - línea de emergencia 018000938408 , bomberos, policía y cruz roja, indicando la localización, material, cantidad, número de UN y contacto de emergencia; advierta al tráfico.
ACCIDENTE VEHÍCULO /TANQUE	Lleve a cabo las acciones descritas PARA TODAS LAS EMERGENCIAS. Revise las fugas o derrames, si es seguro hacerlo. No mueva el vehículo, si el movimiento puede causar derrames o generar chispas. Advierta al tráfico.
FUGAS O SALPICADURAS	Lleve a cabo las acciones descritas PARA TODAS LAS EMERGENCIAS. Evite respirar vapor y el contacto con la piel y los ojos. Utilice respiradores autónomos y ropa protectora completa. Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Utilice el Kit de emergencia si es posible colocarlo. Si la fuga es de líquido, posicione el tambor si es posible, esto elimina el derrame de líquido. Contenga el derrame de líquido con arena o tierra. Los largos derrames cúbralos con una película delgada de polietileno; si no es posible, cubra ligeramente con una capa gruesa o espuma adecuada. Para dispersar el gas, se puede utilizar agua en neblina. Evite verter agua directamente sobre el recipiente que está fugando, o sobre el derrame del líquido, esto puede aumentar los peligros del gas.
FUEGO	Lleve a cabo las acciones descritas PARA TODAS LAS EMERGENCIAS. Utilice respiradores autónomos y ropa protectora completa. Si se dispone de agua, enfríe el contenedor(es) con agua esparcida desde una distancia segura. Si el fuego se sale de control, retire a todo el personal del área a unos 100 mts. en dirección contraria al viento. En dónde sea posible y resulte seguro hacerlo, retire los contenedores fríos de la trayectoria del fuego. No acercarse a los recipientes calientes o dañados por el fuego.
PRIMEROS AUXILIOS	
OJOS	Abra bien los ojos y lávelos con abundante agua al menos por 15 minutos. Comience tan rápido como sea posible. Lleve al centro médico y continúe lavando durante el transporte, si es posible.
PIEL	Inmediatamente lávese por 15 minutos con abundante agua y remueva toda la ropa contaminada, incluyendo los zapatos. Trasládese al centro médico más cercano.
INHALACIÓN	Traslade a la persona a un lugar fresco y ventilado, acuéstela y déjela reposar. Si no respira, aplique respiración artificial. Puede suministrar oxígeno pero solamente bajo la supervisión de una persona capacitada. NOTA: No utilice mezcla de oxígeno y dióxido de carbono. Mantenga al paciente caliente. Llame rápidamente al doctor o traslade al centro médico más cercano. Dígame al doctor que el paciente ha estado expuesto a un gas irritante el cual puede causar reacción tardía.

 NIT. 811.009.419-6	FICHA TECNICA CÓDIGO TE- 2CI	VERSIÓN: 01
	RESPONSABLES COORDINADOR DE CALIDAD	PÁGINAS 3 DE 2

CONTACTOS DE EMERGENCIA			
ENTIDAD	LOCALIDAD	TELÉFONO	CONTACTO
Quimpac	Palmira	018000938408 092-6858888	Ing:Rodrigo Díaz, Ing. Jorge Rosas, Dra. Sonia Puerta Ing. Luis Ovidio Corrales Ing. Andrés Coral
Bomberos	Cali, Armenia, Bogotá, Cartago, La Virginia, Riosucio, La Pintada, Medellín Buenaventura Buga Tuluá	119 119-2422222 119 - 275434 119-2242888	
Acuambiente	Medellin	2855681	Jorge Arturo Mena
Cistema	Bogotá	018000-941414	Línea de Emergencia

FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 
ELABORÓ: Alexandra Builes G.	REVISÓ: Luis J. Suárez A.	APROBÓ: Jorge Arturo Mena
FECHA: Febrero 07 de 2018	FECHA: Febrero 07 de 2018	FECHA: Febrero 07 de 2018