

Fecha de elaboración: 15 de julio de 2013 Fecha de revisión: 16 de octubre de 2017 Revisión No. 2

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.- Nombre de la sustancia: Cloro gas
 2.- Otros medios de identificación: Cloro
 3.- Uso de la sustancia: Uso industrial.
 4.- Datos del proveedor/fabricante: Química Pima, S.A. de C.V. * Del Cobre 20 Parque Industrial * Hermosillo, Sonora. 83297
 5.- Teléfono de emergencia: (662) 251-00-10, 251-03-16, 251-04-28 y 251-07-66 SETIQ: 01-800-002-1400

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

1. Clasificación de la sustancia: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

Gases comburentes	Categoría 1
Gas licuado	N.A.
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3
Peligros para el medio ambientes acuático – Peligro agudo	Categoría 1

2. Elemento de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

Peligro

Pictogramas de peligro:



Declaraciones de peligro:

H270 Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
 H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
 H330 Mortal si se inhala.
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

Prevención

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P244 Mantenga las válvulas y conexiones libres de aceites y grasa.
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 +P403 Utilizar y almacenar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

	<p>P273 No dispersar en el medio ambiente. P280+P284 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara y los ojos, equipo de protección respiratoria.</p>
Intervención	<p>P370+P376 En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. P301+P330+331 EN CASO DE INGESTIÓN, llamar inmediatamente a un centro toxicológico o médico. Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P336 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P305+351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P377 Fuga de gas inflamado. No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/Médico. P391 Recoger los vertidos.</p>
Almacenamiento	<p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. P405 Guardar bajo llave. P410 Proteger de la luz solar.</p>
Eliminación	<p>P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.</p>
	<p>CGA-PG05 Utilice un dispositivo de prevención de contraflujo en la tubería. CGA-PG20+CGA-PG10 Use solo con equipos de materiales compatibles de construcción y clasificado para la presión del cilindro. CGA-PG12 No abrir la válvula hasta que se conecte con el equipo preparado para su uso. CGA-PG06 Cierre la válvula después de cada uso y cuando esté vacío. CGA-PG02 Proteger de la luz solar cuando la temperatura ambiente exceda de 52°C.</p>

3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/mezcla Sustancia.

Nombre químico

Número CAS

Porcentaje en peso

Cloro

7782-50-5

100

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	Lave inmediatamente los ojos con agua por al menos 15 minutos. Sostenga los párpados abiertos y lejos de los globos oculares para asegurarse de que todas las superficies se enjuagan bien. Comuníquese de inmediato con un oftalmólogo.
-----------------------	--

Contacto con la piel	Evite respirar los vapores. En caso de contacto, lávese inmediatamente las áreas afectadas con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico. Lave la ropa antes de volver a usarla. Deseche los zapatos contaminados.
Inhalación	Retire a la víctima al aire libre y manténgalo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, el personal capacitado debe administrar oxígeno. Llame a un médico. ADVERTENCIA: para evitar posibles quemaduras químicas, el socorrista debe evitar respirar el aire exhalado de la víctima.
Ingestión	La ingestión no se considera una ruta potencial de exposición.

2. Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Síntomas / lesiones después de la inhalación.	La sobreexposición a concentraciones moderadamente por encima del TLV de 1 ppm irrita los ojos y el tracto respiratorio. Una exposición muy breve a una concentración de 1000 ppm puede ser fatal. Actúa como un asfixiante a altas concentraciones. La inhalación de altas concentraciones (por ejemplo, más de 15 ppm) causa asfixia, tos, ardor en la garganta e irritación severa del tracto respiratorio superior; además, puede producirse edema pulmonar, bronquitis y neumonitis.
---	---

3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

Obtenga asistencia medica

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. Medios de extinción apropiados / no apropiados.

Use medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

2. Peligros específicos.

Oxidante. Puede acelerar la quema de otros materiales combustibles. No hay riesgo de reactividad que no sea los efectos descritos en las secciones siguientes. **¡PELIGRO! Gas tóxico, corrosivo y de alta presión.**

3. Productos peligrosos por descomposición térmica.

No disponible.

4. Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Evacuar todo el personal de la zona de peligro. Use un equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora. Inmediatamente enfriar los contenedores con agua desde una distancia segura. Detener el flujo de gas si es seguro hacerlo, mientras continúa el rociado de agua de enfriamiento. Retire las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Retire los recipientes de la zona de fuego si es seguro hacerlo. Las brigadas de bomberos en el sitio deben cumplir con la norma 29 CFR 1910.156 de OSHA y con las normas aplicables bajo 29 CFR 1910 Protección contra incendios subparte L.

Use medidas de control de fuego apropiadas para el fuego circundante. La exposición al fuego y la radiación de calor pueden causar la ruptura de los contenedores de gas. Enfríe los contenedores en peligro de extinción con chorro de agua pulverizada desde una posición protegida. Evitar que el agua utilizada en casos de emergencia entre a las alcantarillas y los sistemas de drenaje. Detener el flujo de producto si es seguro hacerlo. Use agua pulverizada o niebla para controlar los humos de incendio si es posible.

5. Equipo de protección especial para bomberos.

Ropa y equipo de protección estándar (Aparato de respiración autónomo) para bomberos.

6. Observaciones.

Los contenedores están equipados con un dispositivo de alivio de presión. (Pueden existir excepciones cuando lo autorice las autoridades competentes).

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

PELIGRO: gas oxidante. Corrosivo. Evacuar al personal a un área segura. Use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección personal (EPP) adecuado (hermético a los gases, protección química). Acérquese el área sospechosa de fugas con precaución. Retirar todas las fuentes de ignición. El vapor tóxico y corrosivo puede diseminarse por una gran área dependiendo de la magnitud de la fuga. El contacto con materiales inflamables puede provocar incendios o explosiones. Ventile el área o mueva el contenedor a un área bien ventilada. Antes de ingresar al área, especialmente a un área confinada, verifique la atmósfera con un dispositivo apropiado. Evite ingresar a alcantarillas, sótanos y espacios de trabajo, o en cualquier lugar donde su acumulación pueda ser peligrosa.

2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar que los residuos contaminen el entorno. Evitar la contaminación del suelo y el agua. Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales. Contacte al proveedor para cualquier requisito especial.

3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames y fugas.

Derrames pequeños No hay información adicional disponible

Derrames grandes No hay información adicional disponible

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. Precaución que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Medidas de protección

No respire el gas/vapor. Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Las duchas de seguridad y lavajojos deben estar disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial.

Use guantes de seguridad de cuero y zapatos de seguridad cuando maneje cilindros. Proteja los cilindros del daño físico; no arrastre, ruede, deslice o suelte. Mientras mueve el cilindro, siempre mantenga en su lugar la tapa de la válvula extraíble. Nunca intente levantar un cilindro por su tapa; el tapón está destinado únicamente a proteger la válvula. Cuando mueva los cilindros, incluso para distancias cortas, use un carrito (carro, camión de mano, etc.) diseñado para transportar cilindros. Nunca inserte un objeto (por ejemplo, una llave inglesa, un destornillador, palanca) en las aberturas de la tapa; Si lo hace, puede dañar la válvula y causar una fuga. Use una llave de correa ajustable para quitar las tapas demasiado apretadas u oxidadas. Abra lentamente la válvula. Si la válvula es difícil de abrir, descontinúe el uso y contacte a su proveedor. Cierre la válvula del contenedor después de cada uso; manténgala cerrada incluso cuando esté vacía. Nunca aplique llamas o calor localizado directamente a ninguna parte del contenedor. Las altas temperaturas pueden dañar el contenedor y pueden causar que el dispositivo de alivio de presión falle prematuramente, ventilando el contenido del contenedor. Para otras precauciones al usar este producto, consulte la sección 16.

Orientaciones generales sobre higiene ocupacional.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad.

Evite el aceite, la grasa y todos los demás materiales combustibles. Almacene solo donde la temperatura no exceda los 125°F (52°C). Coloque letreros de "No fumar/no generar llama" en las áreas de almacenamiento y uso. No debe haber fuentes de ignición. Separe los paquetes y protéjalos contra posibles daños por incendio y/o explosión siguiendo los códigos y requisitos apropiados (por ej., NFPA 30, NFPA 55, NFPA 70 y/o NFPA 221 en los EE. UU.) o de acuerdo con los requisitos determinados por la Autoridad con Jurisdicción). Siempre asegure los recipientes en posición vertical para evitar que caigan o los golpeen. Instale la tapa de protección de la válvula, si está provista, firmemente en su lugar a mano cuando el contenedor no esté en uso. Almacene los contenedores completos y vacíos por separado. Use un sistema de inventario primero en entrar, primero en salir para evitar el almacenamiento de contenedores completos por largos períodos. Para otras precauciones al usar este producto, consulte la sección 16

OTRAS PRECAUCIONES PARA EL MANEJO, ALMACENAMIENTO Y USO: Cuando manipule productos bajo presión, use tuberías y equipos diseñados adecuadamente para resistir las presiones que se deben encontrar. Nunca trabaje en un sistema presurizado. Use un dispositivo preventivo de flujo de retorno en la tubería. Los gases pueden causar asfixia rápida debido a deficiencia de oxígeno. Almacenar y usar con ventilación adecuada. Si se produce una fuga, cierre la válvula del contenedor y derrame el sistema de manera segura y ambientalmente correcta de conformidad con todas las leyes locales, federales/nacionales, estatales/provinciales y locales; luego repare la fuga. Nunca coloque un recipiente donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Cloro 7782-50-5	TWA: 0.5 ppm STEL: 1 ppm	TWA: 1 ppm TWA: 3 mg/m ³	IDLH: 10 ppm

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).

Protección cara/ojos Use gafas de seguridad con protección lateral. Use anteojos y una careta cuando conecte o desconecte las conexiones de transferencia. Proporcione estaciones de lavado de ojos fácilmente accesibles y duchas de seguridad.

Protección cutánea Use zapatos y guantes de trabajo para el manejo de los cilindros y ropa protectora cuando sea necesario. Use guantes químicos apropiados durante el cambio de cilindro o donde sea posible el contacto con el producto. Seleccione según OSHA 29 CFR 1910.132, 1910.136 y 1910.138.

Protección respiratoria Cuando las condiciones del lugar de trabajo justifican el uso del respirador, siga un programa de protección respiratoria que cumpla con la norma OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 o MSHA 30 CFR 72.710 (donde corresponda). Use un cartucho de aire o purificador de aire si se excede el nivel de acción. Asegúrese de que el respirador tenga el factor de protección apropiado para el nivel de exposición. Si se usan respiradores de tipo cartucho, el cartucho debe ser apropiado para la exposición química. Para emergencias o casos con niveles de exposición desconocidos, use un aparato de respiración autónomo (SCBA).

Medidas de higiene Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Peligros térmicos El contacto con gas en rápida expansión puede causar quemaduras debidas al frío o congelación. Usar guantes aislantes contra el frío.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Gas (gas comprimido) Color: Gas amarillo verdoso Líquido ámbar (bajo presión).
Olor: Acre. Umbral de olor: Variable. 0.23 mg/m³.

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH	No aplica	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	-101°C (-149.85°F)	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	-34.05°C (-29.25°F)	No aplica
Punto de inflamabilidad	No aplica	No aplica
Velocidad de evaporación	No disponible	No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	No aplica
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire	No inflamable	
Presión de vapor	6.9 bar (100 psi)	@20°C
Densidad de vapor	No disponible	@STP
Densidad relativa	1.6	No disponible
Densidad	2.7 kg/m ³	a 50°C
Densidad relativa del gas	2.5	
Solubilidad(es)	No disponible	No aplica
Solubilidad en agua	8,620 mg/l	No aplica
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No disponible	No aplica
Temperatura de autoignición	No aplica	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible	No aplica
Viscosidad	No aplica	No aplica
Peso molecular	71 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	No aplica	No aplica
Propiedades de explosividad	No aplica	No disponible
Propiedades de oxidación	Oxidante	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No aplica	No aplica

Gas / vapor más pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente en el nivel del suelo o debajo de él.
Gas licuado.

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay riesgo de reactividad que no sea los efectos descritos en las subsecciones a continuación.
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Pueden ocurrir.
Condiciones que deberán evitarse	Contacto con el aire. Alta temperatura. Humedad. Materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	El cloro reacciona con la mayoría de los materiales, especialmente materiales inflamables, otros agentes reductores y casi todos los metales. A temperaturas inferiores a 250°F

(121°C), ciertos metales comunes (por ejemplo, hierro, cobre, acero, plomo, níquel) resisten la reacción con cloro seco, pero otros (por ejemplo, aluminio, arsénico, oro, mercurio, estaño y titanio) reaccionan. El cloro húmedo es altamente corrosivo excepto para vidrio, gres, porcelana y ciertas aleaciones y solo a baja presión. El titanio se enciende espontáneamente al contacto con cloro seco. El acero al carbono se enciende con cloro a temperaturas cercanas a los 483°F (251°C).

Productos de descomposición peligrosos Vapores tóxicos. Cloruros.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. Información sobre efectos toxicológicos.

Toxicidad aguda Inhalación: gas: FATAL SI SE INHALA.

Nombre químico	LD ₅₀ oral	LD ₅₀ dérmico	LC ₅₀ inhalación
Cloro 7782-50-5	-	-	146.5 ppm (Rata) (4 horas).

2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos La sobreexposición a concentraciones moderadamente por encima del TLV de 1 ppm irrita los ojos.

Inhalación La sobreexposición a concentraciones moderadamente por encima del TLV de 1 ppm irrita el tracto respiratorio. Una exposición muy breve a una concentración de 1000 ppm puede ser fatal. Actúa como un asfixiante a altas concentraciones. La inhalación de altas concentraciones (por ejemplo, más de 15 ppm) causa asfixia, tos, ardor en la garganta e irritación severa del tracto respiratorio superior; Además, puede producirse edema pulmonar, bronquitis y neumonitis.

Contacto con la piel No disponible.

Ingestión No aplica.

3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo.

Sensibilización No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos mutagénicos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cloro	-	-	-	-

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) No listado por ACGIH.

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer) No listado por IARC.

NTP: (Programa nacional de toxicidad) No listado por NTP.

OSHA: (Occupational Safety & Health Administration) No listado por OSHA.

Toxicidad reproductiva No se dispone de información.

STOT - exposición única Puede causar irritación respiratoria.

STOT - exposición repetida No se dispone de información.

Toxicidad crónica No se dispone de información.

Peligro de aspiración No se dispone de información.

4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento SGA:

LD₅₀ oral No disponibles.

5. Efectos interactivos.

No disponible.

6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No se dispone de datos químicos específicos para la sustancia.

7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto.

9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Persistencia y degradabilidad	No aplica para gases inorgánicos.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
Movilidad en el suelo	Debido a su alta volatilidad, es improbable que el producto cause contaminación del suelo.
Otros efectos adversos	Puede causar cambios de pH en sistemas ecológicos acuáticos.

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Métodos de eliminación de los residuos.

No intente deshacerse de cantidades residuales o no utilizadas.

2. Los envases contaminados.

Devolver el contenedor al proveedor.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1. Número ONU	1017
2. Designación oficial de transporte de la ONU	CLORO
3. Clase(s) de peligros en el transporte	2.3 (5.1) (8)
4. Grupo de embalaje/envasado	-
5. Riesgos ambientales	Si
6. Precauciones especiales para el usuario	No aplica.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC)	No hay información disponible.



SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Internacionales.

Listado en el DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)

Listado en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a la Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

CLORO GAS

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes	No inscrito.
Convenio de Rotterdam sobre el procedimiento de consentimiento fundamentado previo (PIC)	No inscrito.
Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales Pesados	No inscrito.

Regulaciones Federales de EUA

Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por sus siglas en inglés) de los Estados Unidos

Incluida en la Sección 302 de SARA de los Estados Unidos

Sujeto a los requisitos de información de Estados Unidos SARA Sección 313

CERCLA RQ 10 lb

SARA Sección 302 Cantidad de planificación de umbral (TPQ) 100 lb.

Sección 313 de SARA - Informes de Emisiones 1.0%

Categorías SARA 311/312.

Peligro inmediato (grave) para la salud	Si	Peligro para la salud crónica	Si	Peligro de incendio	Si
Caída brusca de Presión Peligrosa	Si	Peligro reactivo	No		

Ley de Agua Limpia.

Información no disponible.

Información de la etiqueta de la EPA EE.UU.

EPA Número de Registro de Plaguicidas. No aplica.

Normas internacionales aplicables:

No disponible.

Normas nacionales aplicables:

No disponible.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	4	inflamabilidad	0	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	OX
HMIS	Peligro para la salud	3	inflamabilidad	0	Peligro físico	2	Protección personal	X

x Pregunte a su supervisor. Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material.

Elaborada por: Química Pima, S.A. de C.V. Del Cobre No. 20 Parque Industrial. Hermosillo, Sonora, México. 83297.

Fecha de emisión: 15 de julio de 2013

Fecha de revisión: 16 de octubre de 2017

Nota de revisión: En esta última revisión se actualizó a lo dictado en la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOTA IMPORTANTE: La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad