

Fecha de elaboración: 14 de diciembre de 2017 Fecha de revisión: N.A. Revisión No. 1

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

1.- Nombre de la sustancia: Ácido acético glacial
 2.- Otros medios de identificación: No disponible
 3.- Uso de la sustancia: Según la hoja técnica del producto.
 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

2.1. Clasificación de la sustancia:

Líquidos inflamables	Categoría 3
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 5
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
Corrosión cutánea	Categoría 1A
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 3

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

Palabra de advertencia:

Peligro

Declaraciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables
 H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H402 Nocivo para los organismos acuáticos



Generales

Consejos de prudencia:

Prevención

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
 P223 Mantener el recipientes herméticamente cerrado.
 P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
 P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/antideflagrante.
 P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
 P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
 P264 Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.
 P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Intervención /Respuesta	<p>P273 No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos/la cara.</p> <p>P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.</p> <p>P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse.</p> <p>P304+P340+P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>P305+P351+P338+P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuanto esté presente y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono para la extinción.</p>
Almacenamiento	<p>P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>
Eliminación	<p>P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.</p>

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

No hay información adicional disponible

2.3. Otros peligros que no contribuyen en la clasificación. No aplicable.

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

<i>Nombre químico</i>	<i>Número CAS</i>	<i>Porcentaje en peso</i>	<i>Declaración de peligro</i>
Ácido acético glacial	64-19-7	99.8 %	H272, H302, H315, H318, H332, H335, H400, H410

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios.

Contacto con los ojos	<p>Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo.</p>
Contacto con la piel	<p>Lávese inmediatamente el área de contacto durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quitar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Consulte a un médico si se presenta algún síntoma.</p>
Inhalación	<p>Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.</p>
Ingestión	<p>No induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague bien la boca con agua. Dé a beber agua. Si ocurre vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no entre en los pulmones. Consulte a un médico.</p>

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

Inhalación: Causa irritación severa de las vías aéreas.

Contacto con la piel: Corrosivo al contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Corrosivo al contacto con los ojos.

Ingestión: Puede causar corrosión gastrointestinal.

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

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados y no apropiados.

Usar polvo químico seco, espuma, arena o CO₂. Inundar con agua. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

5.2. Peligros específicos.

El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

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

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

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

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

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectados a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Inunde el área con agua. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.

Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

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

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenamiento Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Se debe etiquetar correctamente los contenedores. Temperatura adecuada de almacenamiento entre 15°C y 25°C. Puede atacar algunos plásticos, gomas y recubrimientos.

Incompatibilidad Agentes oxidantes fuertes, bases, metales, peróxidos, aminas, alcoholes.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. Parámetros de control.

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido acético glacial 64-19-7	10 ppm	10 ppm	50 ppm

2. Controles técnicos apropiados.

Disposiciones de ingeniería Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

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

Protección cara/ojos Gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos. Pantalla facial (mínimo de 8 pulgadas). Utilice equipo para protección ocular probado y aprobado bajo normas gubernamentales apropiadas, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (EU).

Protección piel/cuerpo Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel. Use ropa de protección adecuada para minimizar el contacto con la piel. Se recomienda nitrilo, butilo o PVC. No utilizar materiales fabricados con fibras naturales.

Protección respiratoria Cuando la evaluación de riesgos muestre que los respiradores son apropiados, utilice un respirador de cara completa con cartuchos para vapores orgánicos ácidos como respaldo a los controles de ingeniería existentes. Si el respirador es el único medio de protección, utilice un equipo de respiración autónomo (ERA). Use respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (US) o CEN (EU). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire.

Medidas de higiene Use ventilación de escape local para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de los niveles permisibles de exposición. Lávese las manos antes de los descansos y al final de la jornada de trabajo. Retire y lave la ropa sucia.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico:	Líquido claro	Color:	Incoloro
Olor:	Picante (vinagre)	Umbral de olor:	1 ppm

<i>Propiedad</i>	<i>Valor</i>	<i>Observaciones/método</i>
Potencial de hidrógeno, pH	2.4	1 M., 25°C
Punto de fusión/punto de congelación	16°C (62°F)	No aplica
Punto de ebullición/intervalo de ebullición	118°C (244°F)	No aplica
Punto de inflamabilidad	40°C (104°F) – c.c./43°C (109°F) – o.c.	No aplica
Velocidad de evaporación	0.97	BuAc=1
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable	No aplica
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire		
Límite superior de inflamabilidad/explosividad	16%	No aplica
Límite inferior de inflamabilidad/explosividad	4%	No aplica
Presión de vapor	11.4 mmHg	No aplica
Densidad de vapor (agua =1)	2.10	No aplica
Densidad	1.049 g/cm ³	20°C
Densidad aparente	No disponible	No aplica
Solubilidad(es)	Completamente en agua	Agua
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	-0.17 – bibl.	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	426°C (799°F)	No aplica
Temperatura de descomposición	No disponible	No aplica
Viscosidad cinemática	1.22 cP	20°C
Peso molecular	60.05 g/mol	No aplica
Propiedades de inflamabilidad	Inflamable	No aplica
Propiedades de explosividad	No explosivo	Bajo condiciones normales
Propiedades comburentes	No comburente	No aplica
Otros datos relevantes		
Contenido de VOC (%)	No disponible	No aplica

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Este material es estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Estabilidad química	No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas. Almacenado a temperaturas ambiente normales (de -40°C a +40°C), el producto es estable y no requiere estabilizantes.

Condiciones que deberán evitarse	Evitar altas temperaturas, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	Oxidantes, carbonatos y fosfatos solubles, hidróxidos, metales, peróxidos, permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio, aminas, alcoholes.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las posibles vías de ingreso.

Inhalación	Puede ser nocivo si se inhala. El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
Contacto con ojos	Provoca quemaduras en los ojos. Provoca quemaduras severas en los ojos.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras en la piel
Ingestión	Puede ser nocivo si es tragado.

Nombre químico	LD ₅₀ oral (rata)	LD ₅₀ dérmico (conejo)	LC ₅₀ inhalación (rata)
Ácido acético glacial	3,310 mg/kg	1,112 mg/kg	11.4 mg/l (4h)

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

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, quemazón, Tos, sibilancia, laringitis, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, La ingestión o inhalación de ácido acético concentrado ataca a los tejidos de los tractos respiratorio y digestivo, pudiendo provocar los siguientes síntomas: hematemesis, diarrea acompañada de sangre, edema y/o perforación del esófago y el píloro, hematuria, anuria, uremia, albuminuria, hemólisis, convulsiones, bronquitis, edema pulmonar, neumonía, colapso cardiovascular, shock y muerte. En contacto directo con la piel o los ojos, o por exposición de éstos a concentraciones elevadas de vapor, puede provocar eritema, ampollas, destrucción de los tejidos con curación lenta, ennegrecimiento de la piel, hiperqueratosis, fisuras, erosión corneal, opacificación, iritis, conjuntivitis y posiblemente ceguera., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

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

Sensibilización	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Efectos mutagénicos	Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido acético glacial	-	-	-	-

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	Sin datos disponibles.
STOT - exposición única	Sin datos disponibles.
STOT - exposición repetida	Sin datos disponibles.
Toxicidad crónica	No disponible.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles.

11.4. 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 disponible.

11.5. Efectos interactivos.

No se dispone de información al respecto.

11.6. Cuando no se disponga de datos químicos específicos.

No disponible.

11.7. Mezclas.

No se dispone de información al respecto

11.8. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No se dispone de información al respecto

11.9. Otra información.

No se dispone de información al respecto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad	ETA-CE ₅₀ (<i>O. mykiss</i> , calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE ₅₀ (<i>D. magna</i> , calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE ₅₀ (<i>P. subcapitata</i> , calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CE ₅₀ (<i>T. pyriformis</i> , calc., 48 h): > 100 mg/l ETA-CSEO (<i>D. rerio</i> , calc., 14 d): > 1 mg/l ETA-CSEO (<i>D. magna</i> , calc., 14 d): > 1 mg/l
Persistencia y degradabilidad	BIODEGRADABILIDAD (estimado): 96% en 20 días – fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Log _{K_{ow}} : -0.17 – bibl. BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): En el suelo o el agua se biodegrada fácilmente. En el agua tiene una vida media de 10 días. En el aire la vida media oscila entre 10 y 30 días.
Movilidad en el suelo	No se dispone de datos.
Otros efectos adversos	No contiene halógenos orgánicos ni metales.

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

1. Métodos de eliminación de los residuos.

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: neutralización y tratamiento de aguas residuales. .

2. Los envases contaminados.

Eliminar el material de desecho de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU	2789
14.2. Designación oficial de transporte de la ONU	ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL
14.3. Clase(s) de peligros en el transporte	8 (3)
14.4. Grupo de embalaje/envasado	II
14.5. Riesgos ambientales	No
14.6. Precauciones especiales para el usuario	No aplica
14.7. 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

Inventarios internacionales.

TSCA

Abreviaciones.

TSCA – Ley de inventario para el control de sustancias tóxicas en Estados Unidos Sección 8 (b).

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales de Canadá / Lista de Sustancias No Domésticas.

Regulaciones Federales de EE.UU. No disponible.

Categorías SARA 311/312.

Peligro agudo para la salud	Si	Peligro para la salud crónica	Si	Peligro de incendio	Si
Caída brusca de Presión Peligrosa	No	Peligro reactivo	No		

CERCLA Ácido acético glacial CAS 64-19-7

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: Norma Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de subs. y matpel más usualmente transportados.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud	3	inflamabilidad	2	Reactividad	0	Peligros físicos y químicos	-
HMIS	Peligro para la salud	3	inflamabilidad	2	Peligro físico	0	Protección personal	G

G Lentes de seguridad, guantes y respirador para vapores.



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

Fecha de emisión: 14 de diciembre de 2017

Fecha de revisión: No aplica

Nota de revisión: HDS elaborada según 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.