

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto**

**Nombre del producto:** Solución de cromatografía C

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** S25253

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road,  
Hanover, PA 17331  
(717) 632-1291

**Detalladas de proveedor:**

Fisher Science Education  
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064  
800 955-1177

**Número de teléfono para emergencias:**

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Inflamable**

líquidos inflamables, categoría 2



**Irritante**

Irritación los ojos, categoría 2A

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3



**Riesgo para la Salud**

Mutagenicidad de célula germinal, Categoría 1B

carcinogenicidad, Categoría 1B

Riesgo de aspiración, categoría 1



**Nocivo para el medioambiente**

Peligros crónicos para el ambiente acuático, categoría 2

Liq. inflamable 2.  
Irritante ocular 2A.  
STOT SE 3.  
Mutagenicidad 1B.  
Carc. 1B.  
Asp. Tóxico 1.  
Acuático agudo 2.  
Acuático crónico 2.

**Palabra señal:** Peligro

**Declaración de peligro:**

Líquido y vapor altamente inflamable.  
Causa irritación seria de los ojos.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

Puede causar somnolencia o mareos.  
Puede ser fatal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Puede causar defectos genéticos.  
Puede causar cáncer.  
Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

**Declaraciones de precaución:**

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
Mantener fuera del alcance de los niños.  
Leer la etiqueta antes de usar.  
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar.  
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.  
Utilizar equipo de protección personal según corresponda.  
Mantener el recipiente bien cerrado.  
conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.  
Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.  
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.  
Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.  
Obtener instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
Evitar la liberación al ambiente.  
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.  
Lavar la piel completamente después de manejarlo.  
Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.  
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.  
No induzca el vómito.  
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.  
Recoger el derrame.  
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.  
Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.  
Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico en caso de malestar.  
Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.  
Si se ingiere Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato.  
En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.  
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
Almacene cerrado.  
Proteger de la luz solar.  
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

Ingredientes:		
CAS 67-64-1	Acetona	10 %

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

Solución de cromatografía C		
CAS 8032-32-4	Éter de petróleo	90 %
Los porcentajes son por peso		

#### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

##### Descripción de medidas de primeros auxilios

###### Después de la inhalación:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Llevar a los afectados al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Obtener atención médica en caso de tos u otros síntomas.

###### Después del contacto dérmico:

Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua y jabón durante 15 a 20 minutos. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

###### Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener asistencia médica inmediatos.

###### Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener asistencia médica inmediatos. No induzca el vómito.

##### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

sensación de ardor. irritación. cefalea. náuseas. Falta de aire.

##### Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente.

#### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

##### Medios extintores

###### Agentes extintores adecuados:

Utilizar químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol.

###### Agentes de extinción no apropiados:

El agua puede no ser efectiva.

##### Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Óxidos de carbono. Los pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden provocar retroceso de llama. Los recipientes pueden explotar cuando se calienta.

##### Consejo para bomberos:

###### Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Remítase a la Sección 8.

###### Información adicional (precauciones):

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

##### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quitar todas las fuentes de ignición.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

**Precauciones ambientales:**

No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas.

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Absorber con material inerte (p. ej. vermiculita, arena o tierra), colocar en un recipiente adecuado. Remítase a la Sección 8. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para la manipulación segura:**

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Conectar a tierra los recipientes al transferir el material. Evitar el contacto con la piel, los ojos, o la ropa. Recipientes vacíos retener residuo del producto, (líquido y/o vapor), y pueden ser peligrosos. Mantener alejado de calor, chispas y llamas. No inhalar ni ingerir. Evitar la acumulación de vapores a concentración explosiva. No presurizar, cortar con soldadora, perforar, pulir ni exponer los recipientes a calor, chispas o fuentes de encendido. Consulte la Sección 13. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Utilizar bajo una campana de vapores de químicas. Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:**

Almacenar en un lugar fresco. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de encendido. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal**



**Parámetros de control:**

67-64-1, Acetona, ACGIH VUL PPT 1,200 mg/m<sup>3</sup>.  
67-64-1, Acetona, OSHA LEP PPT 2,400 mg/m<sup>3</sup>.  
8032-32-4, Éter de petróleo., OSHA LEP PPT 350 mg/m<sup>3</sup>.  
8032-32-4, Éter de petróleo., ACGIH VUL PPT 350 mg/m<sup>3</sup>.

**Controles de ingeniería apropiados:**

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL. Utilizar bajo una campana de vapores de químicas. Utilizar ventilación adecuada general o local a prueba de explosiones.

**Protección respiratoria:**

Donde la evaluación de riesgo indica que los respiradores purificadores de aire son apropiados, utilizar un respirador de partícula de cara completa con cartuchos de respirador tipo N100 (EE. UU.) o tipo P3 (EN 143) como respaldo para los controles de ingeniería. Si se excede el límite de exposición se debería utilizar un respirador completo de cara equipado con cartucho de vapor orgánico.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

<b>Protección de la piel:</b>	Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar ropa de protección.
<b>Protección de los ojos:</b>	Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.
<b>Medidas generales de higiene:</b>	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico, color):</b>	Líquido transparente	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	aprox. 1.1% Aprox. 5.9%
<b>Olor:</b>	Olor a gas natural	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No se ha determinado
<b>Umbral de olor:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad de vapor:</b>	2.5 (Pet. Éter)
<b>valor-pH:</b>	No se ha determinado	<b>Densidad relativa:</b>	0,6 (Pet. Éter)
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	-73 °C (Pet. Éter)	<b>Solubilidades:</b>	Insoluble en agua
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	35 a 60 °C (Pet. Éter)	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No se ha determinado
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	Acetona) -20 °C (CC) (Éter de petróleo) -18 °C (CC)	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No se ha determinado
<b>Velocidad de evaporación:</b>	6.82 (Éter de Pet.)	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No se ha determinado
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Inflamable	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
<b>Densidad a 20°C:</b>	No se ha determinado		

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad:**

No reactivo bajo condiciones normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales. Sensible a la luz.

**Posibles reacciones peligrosas:**

La acetona reacciona violentamente con el oxiclورو fosforoso. Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales.

**Condiciones a evitar:**

Materiales incompatibles. Calor, chispas, llama abierta. La luz solar directa. Calor excesivo. Fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Bases fuertes. Ácido nítrico. dicloruro de sulfuro ter-

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

butóxido de potasio. hexacloromelamina. Cloroformo. álcali, ácido sulfúrico.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Hidrocarburos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:**

**Dérmica:**

DL50 Conejo: 20000 mg/kg 67-64-1 (acetona).

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:**

Conejo: Una irritación leve en la piel - 24 horas. 67-64-1 (acetona).

**Daño/irritación grave ocular:**

Conejo: Leve irritación los ojos 24 horas. 67-64-1 (acetona).

**Sensibilización respiratoria o de la piel:**

Conejillo de Indias - No provoca sensibilización de la piel.

**Carcinogenicidad:**

**Confirmed carcinogen in animal tests.:** 8032-32-4 (éter petróleo)

**Mutagenicidad de célula germinal:**

Las pruebas in vivo mostraron efectos mutagénicos

**Toxicidad reproductiva:** No hay información adicional.

**STOT-exposición única y repetida:**

Puede causar somnolencia o mareos.

**Información toxicológica adicional:**

No hay información adicional.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

Peces CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 5,540 mg/l - 96 horas, 67-64-1 (acetona).

Invertebrados CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 8,800 mg/l - 48 horas, 67-64-1 (acetona).

**Persistencia y degradabilidad:**

No hay datos disponibles.

**Potencial bioacumulativo:**

No hay datos disponibles.

**Movilidad en suelo:**

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

**Otros efectos adversos:**

Ninguno identificado.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

**SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**

**Recomendaciones de disposición de desechos:**

Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar. El producto o los contenedores no deben ser eliminados junto con los desechos domésticos. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Los generadores de desperdicios químicos deben determinar si la sustancia eliminada se clasifica como residuo peligroso. Los generadores de desechos químicos también deberán consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales acerca de desechos peligrosos. Asegure una clasificación completa y precisa.

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 1993

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos

Inflamables, no especificado de otra manera  
(Éter de petróleo, acetona).

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** II.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Líquidos

Inflamables, no especificado de otra manera  
(Éter de petróleo, acetona).

**Clase de riesgo:** 3

**Grupo de embalaje:** II.

**Contaminante marino (si es aplicable):** No hay información adicional.

**Comentarios:**

Ninguna



**SECCIÓN 15: Información reguladora**

**Estados Unidos (EE. UU.)**

**Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Agudo, Crónico, Fire

**Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**RCRA (código de desechos peligrosos):**

67-64-1 Acetone - U002.

**TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

**CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):**

67-64-1 Acetona 5000 lb.

**Propuesta 65 (California):**

**Químicos que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

Todos los ingredientes figuran en la lista.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarroll. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:**

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).



**Hoja de datos de seguridad**  
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 02.23.2015

**Solución de cromatografía C**

- TSCA. Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
- NPRI Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
- DOT Departamento de Transporte de Estados Unidos.