

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

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

Nombre del producto: Solución de cromatografía A

Número de artículo del fabricante/proveedor: CH1904SS

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

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Inflamable

Líquidos inflamables, categoría 3



Corrosivo

Causa daño ocular grave, categoría 1
Corrosión de la piel, categoría 1B



Irritante

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



Nocivo para el medioambiente

Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 1

Toxicidad aguda 4 (Oral).

Daño ocular 1.

STOT SE 3, sistema nervioso central, sistema respiratorio.

Corrosivo de piel 1B.

Acuático agudo 1.

Liq. inflamable 3.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor inflamable.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Puede producir irritación respiratoria.

Puede causar somnolencia o mareos.

Nocivo si se traga.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Declaraciones de precaución:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

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 solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
 Evitar la liberación al ambiente.
 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.
 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
 Enjuagar la boca.
 No induzca el vómito.
 Recoger el derrame.
 En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
 Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
 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 inmediatamente.
 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
 Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
 Almacene cerrado.
 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 71-36-3	Butanol	79.52 %
CAS 64-17-5	Etanol	9.68 %
CAS 1336-21-6	Hidróxido de amonio	10.8 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda. Obtener asistencia médica inmediatos.

Después del contacto dérmico:

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si estuvieran colocados y fuera fácil hacerlo, y seguir enjuagando. Obtener asistencia médica inmediatos.

Después de tragar:

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

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo.

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

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes. Es posible el retroceso de llama sobre una distancia considerable.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. 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. Combatir el fuego remotamente debido al riesgo de explosión. Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes no abiertos.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. El Etilenglicol tiene una toxicidad aguda y crónica a la vida acuática. Evitar la escorrentía en la alcantarilla.

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Ventilar el área del derrame. Absorber con material inerte (p. ej. vermiculita, arena o tierra), colocar en un recipiente adecuado. Remítase a la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Quitar todas las fuentes de ignición. Utilizar equipo que no produzca chispas. Ventilar el área del derrame.

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. Mantener alejado de fuentes de ignición. Utilizar equipo que no produzca chispas. No presurizar, cortar con soldadora, perforar, pulir ni exponer los recipientes a calor, chispas o fuentes de encendido. Utilizar solamente con ventilación adecuada. Remove contaminated clothing immediately. Consulte la Sección 13.

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. Proporcionar ventilación para los recipientes. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los recipientes que se abren se deben volver a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

71-36-3, Butanol, ACGIH VUL PPT 60 mg/m³ (20 ppm).
71-36-3, Butanol, OSHA LER C 150 mg/m³ (50 ppm).
71-36-3, Butanol, OSHA LEP PPT 300 mg/m³ (100 ppm).
64-17-5, Etanol, ACGIH VUL PPT: 1,900 mg/m³.
64-17-5, Etanol, OSHA LEP PPT 1,900 mg/m³.
1336-21-6, Hidróxido de amonio, OSHA PPT 25 ppm (18 mg/m³) ST 35 ppm (27 mg/m³).
1336-21-6, Hidróxido de amonio, ACGIH PPT 25 ppm (18 mg/m³) ST 35 ppm (27 mg/m³).

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).

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. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Protección de la piel:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia. Seleccionar el material del guante con base en los índices de difusión y degradación. Eliminar los guantes contaminados después del uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio. Utilizar la técnica de remoción de guantes adecuada sin tocar la superficie exterior. Evitar el contacto con la piel con guantes usados. Utilizar ropa de protección.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

Protección de los ojos:	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.
Medidas generales de higiene:	Realizar limpieza de rutina. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro, transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Olor característico fuerte	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	No se ha determinado	Solubilidades:	Levemente soluble.
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	14 a 35°C etanol/butanol	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles. Calor excesivo. Llamas abiertas. Espacios cerrados.

Materiales incompatibles:

Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, metales de álcali, calor, chispas, llamas abiertas, platino, sodio, pentafluoruro de bromo, dióxido de potasio, bromuro de acetilo, cloruro de acetilo, dorado, mercurio, halógenos, plata, blanqueadores de hipoclorito de calcio.

Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, vapores y gases irritantes y tóxicos, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

Butanol DL50 Conejo - 3,400 mg/kg.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Butanol Conejo: Irritación - 24 horas.

Hidróxido de amonio Corrosivo.

Daño/irritación grave ocular:

Butanol Conejo: Ceguera.

Sensibilización respiratoria o de la piel: No hay información adicional.

Carcinogenicidad:

None of this product's components are listed by ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH, or NTP. :

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

STOT-exposición única y repetida:

Puede producir irritación respiratoria

Puede causar somnolencia o mareos.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No additional information.

Persistencia y degradabilidad:

Se espera que dé como resultado la biodegradación y la volatilización desde la superficie del agua.

Potencial bioacumulativo:

Bioacumulación se espera que es baja.

Movilidad en suelo:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

Ninguno identificado.

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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

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

1120

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Butanoles.

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: III.

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

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Butanoles.

Clase de riesgo: 3

Grupo de embalaje: III.

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):

1336-21-6 Hidróxido de amonio.

71-36-3 Butanol.

RCRA (código de desechos peligrosos):

71-36-3 Butanol - U031.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

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

1336-21-6 Hidróxido de amonio 1000 lbs.

71-36-3 Butanol 5000 lbs.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de cromatografía A

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 desarrollo. 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. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 3-0-0

HMIS: 3-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas: Ninguna