

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

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

Nombre del producto: Solución de limpieza de cañones de armas

Número de artículo del fabricante/proveedor: GB6500SS

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:



Nocivo para el medioambiente

Peligros crónicos para el ambiente acuático, categoría 2
Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 1



Irritante

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 4



Corrosivo

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



Riesgo para la Salud

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2
Toxicidad reproductiva, categoría 2
Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición reiterada, categoría 1

Ac. Oral Tox. 4.

Corrosivo de piel 1B.

Corrosión de los ojos 1.

Mutagenicidad 2.

Repr. 2.

STOT RE: 1.

Acuático agudo 1.

Acuático crónico 1.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Fatal si entra en contacto con la piel.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Se sospecha que provoca defectos genéticos.

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Nocivo si se traga.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

Muy tóxico para los organismos acuáticos 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.
Obtener instrucciones especiales antes del uso.
No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Evitar el contacto con la piel, los ojos, o la ropa.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Evitar la liberación al ambiente.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Recoger el derrame.
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
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 inmediatamente.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
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 7487-94-7	Cloruro mercuríco	<5 %
CAS 64-17-5	Etanol, 95%, ACS	<1.89 %
CAS 10025-77-1	Cloruro férrico hexahidratado	<1.6 %
CAS 7697-37-2	Ácido nítrico	<1.36 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	>90.15 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda. Obtener atención médica si parece tener u otros síntomas.

Después del contacto dérmico:

Quitarse la ropa y el calzado contaminados de inmediato. Lavar con jabón y agua abundante. Llevar a la víctima al hospital de inmediato. Consultar con un médico.

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 atención médica inmediata.

Después de tragar:

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtener atención médica inmediata y llamar a un centro toxicológico.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Falta de aire. cefalea. náuseas. Mareo. 7487-94-7 Stomach - Irregularities - Based on Human Evidence. 64-17-5. Depresión del sistema nervioso central y narcosis. Daño al corazón.

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. La concentración de mercurio en la sangre total es una medida razonable de la carga de mercurio del cuerpo y por ende se utiliza para fines de monitoreo. Personal médico calificado debe determinar el uso de Dimercaprol o BAL (Antilewisita Británica), d-Penicilamina, EDTA disódico de calcio como agente quelante.

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:

Se pueden generar gases irritantes y tóxicos por la descomposición térmica o la combustión. Gas de cloruro de hidrógeno, Mercurio/Oxidos de mercurio.

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. La escorrentía de agua puede provocar daño ambiental. Contener y recoger el agua utilizada para combatir el incendio.

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: Ninguno

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Obedezca siempre las regulaciones locales. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Evacuar el personal a zonas seguras. Colocar en contenedor para su eliminación. Consulte la Sección 13. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

eliminación. Remítase a la Sección 8.

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. 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 receptáculos. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Sensible a la luz. Sensible a humedad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

77487-9-7, Cloruro mercúrico, ACGIH VUL PPT: 0.025 mg/m³.
 10025-77-1, Cloruro férrico hexahidratado, PPT 1.000000 mg/m³ EE.UU. NIOSH.
 7697-37-2, Ácido nítrico, PPT 2.000000 ppm EE.UU. ACGIH.
 7697-37-2, Ácido nítrico, PPT 2.000000 ppm 5.000000 mg/m³ EE.UU. NIOSH.
 7697-37-2, Ácido nítrico, PPT 2.000000 ppm 5.000000 mg/m³ EE.UU. OSHA.
 77487-9-7, Cloruro mercúrico, C 0.1 mg/m³ EE.UU. OSHA.
 7487-94-7, Cloruro mercúrico, PPT 0.05 mg/m³ EE.UU. NIOSH.
 64-17-5, Etanol, PPT 1,000 ppm EE.UU. ACGIH.
 64-17-5, Etanol, PPT 1,000 ppm 1,900 mg/m³ EE.UU.
 64-17-5, Etanol, PPT 1,000 ppm 1,900 mg/m³ EE.UU. NIOSH.
 10025-77-1, Cloruro férrico hexahidratado, PPT 1.000000 mg/m³ EE.UU. ACGIH.

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. No se requiere bajo las condiciones normales de uso.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

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.
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 transparente, amarillo	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Característico	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:	Soluble en agua
Punto/Rango de ebullición:	No se ha determinado	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No se ha determinado	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):	No se ha determinado	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.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ninguno

Productos peligrosos de la descomposición:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

Óxidos de mercurio, nitrógeno, carbono y hierro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 Dérmico - rata - 41 mg/kg 7487-94-7.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Conejo: Irritación de la piel - 24 horas 7487-94-7 (Cloruro de mercurio).

Piel - conejos Resultado: no hay irritación de la piel 24 horas 64-19-7.

Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Irritación ocular severa - 24 horas 7487-94-7 (Cloruro de mercurio).

Ojos - conejo Resultado: conejo Irritación los ojos 24 horas 64-19-7.

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

Carcinogenicidad:

64-17-5: Carcinogenicidad - ratón - Tumorigénico oral: agente tumorigénico equívoco bajo los criterios de la RTECS. Hígado: Tumores. Sanfre: linfomas que incluyen la enfermedad de Hodgkin.

Mutagenicidad de célula germinal:

ha ocurrido en animales experimentales.

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

STOT-exposición única y repetida:

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peces LOEC - Lates calcarifer - 0.113 mg/l - 96.0 horas, 7487-94-7 (Cloruro de mercurio).

Invertebrados CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 0.002 mg/l - 48 horas, 7487-94-7 (Cloruro de mercurio).

Persistencia y degradabilidad:

El compuesto se descompone a mercurio metálico cuando entra en contacto con materia orgánica y luz solar.

Potencial bioacumulativo:

7487-94-7: Pimephales promelas (carpita cabezona) - 0.50 µg/. 7487-94-7: Factor de bioconcentración (BCF): 5,680.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

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. Diluir con agua y verter hacia la alcantarilla.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 3287

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquido tóxico, inorgánico, no se especifica de otra manera. (Cloruro mercuríco).

Clase de riesgo: 6

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: Líquido tóxico, inorgánico, no se especifica de otra manera. (Cloruro mercuríco).

Clase de riesgo: 6

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

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

7697-37-2 Ácido nítrico.

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

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

Ácido nítrico Ácido nítrico 1000 lb.

Propuesta 65 (California):

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

Fecha inicial de preparación: : 01.31.2015

Solución de limpieza de cañones de armas

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:

7487-947 Cloruro mercúrico.

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

NFPA: 2-0-0

HMIS: 2-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas: Ninguna