

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M

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

Nombre del producto: Tiocianato de potasio, 0.0025M

Número de artículo del fabricante/proveedor: PT4032SS

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:

No clasificado para peligros físicos ni para la salud conforme a GHS.

Palabra señal: Ninguna

Declaración de peligro:

Ninguna

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.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 333-20-0	Tiocianato de potasio, ACS	<0.02 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	>99.96 %
CAS 26628-22-8	Azida de sodio	<0.02 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Sacar al aire libre. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M

oxígeno. Obtener atención médica inmediata. No dar resucitación boca a boca. Llevar a la persona afectada al aire fresco. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno.

Después del contacto dérmico:

Lave con agua durante 15 minutos. Solicitar atención médica si persiste la irritación. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar bien. Remove contaminated clothing and wash before reuse or discard. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar, o los vómitos.

Después del contacto ocular:

Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Buscar asistencia médica de inmediato. Proteger el ojo no expuesto. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Buscar atención médica.

Después de tragar:

NO inducir el vómito. Diluir con agua o leche. Obtener asistencia médica. Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Buscar atención médica de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. náuseas. cefalea. Falta de aire.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica. Brindar documento de la hoja de datos de seguridad 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:

Ninguno identificado.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8.

Información adicional (precauciones):

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

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.

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:

Recoger y colocar en recipientes para su eliminación. Evitar generar polvo. Obedezca siempre las regulaciones locales. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Recoger y organizar la eliminación sin generar polvo. Barrer y recoger con pala. Consulte la Sección 13. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Lavar las manos después de manejarlo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar lejos de alimentos. Almacenar en recipientes bien cerrados. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener el producto y recipiente vacío alejado del calor y de fuentes de encendido. Mantener el recipiente bien cerrado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

333 - 20 - 0, Tiocianato de potasio, PPT 5 mg/m³ EE.UU. OSHA.
26628-22-8, Azida de sodio, C 0.100000 ppm EE.UU. NIOSH.
26628-22-8, Azida de sodio, C 0.110000 ppm 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) indicados arriba.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso.

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:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras. Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE).

Medidas generales de higiene:

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Realizar limpieza de rutina. 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:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M			
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	Aproximadamente 0 °C	Solubilidades:	Soluble en agua.
Punto/Rango de ebullición:	Aproximadamente 100 °C	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 identificado.

Condiciones a evitar:

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

oxidantes fuertes, cloritos de calcio, fluoruro de perclorilo, compuestos de halógenos activos.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno, sulfuro, potasio, y posiblemente cianuros.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Dérmica:

DL50 Dérmico - conejo - 20 mg/kg 26628-22-8.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional.

Daño/irritación grave ocular: No hay información adicional.

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

Carcinogenicidad: No hay información adicional.

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

STOT-exposición única y repetida: No hay información adicional.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Ecotoxicidad, Nocivo para organismos acuáticos. Puede provocar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático. No liberar en el medioambiente.

333 - 20 - 0, CL50 - Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - > 100 mg/l - 96.0 horas.

333 - 20 - 0, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 11 mg/l - 48 horas.

26628-22-8, CE50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - 4.2 mg/l - 48 horas.

Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable. Degrada fácilmente en el medioambiente.

Potencial bioacumulativo:

33 - 20 - 0 Bioacumulación Oncorhynchus mykiss (trucha arco iris) - 16 semanas - 35,000 µg/l. 33 - 20 - 0 Factor de bioconcentración (BCF): 13.4.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

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. Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue el sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. 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). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No regulado

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No regulado.

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

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No regulado.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No regulado.

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

Comentarios:

Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M

Estados Unidos (EE. UU.)

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

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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

333-20-0 Tiocianato de potasio.

26628-22-8 Azida de sodio.

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

333-20-0 Thiocyanic acid, potassium salt (1:1): No enlistado.

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

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

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

NFPA: 1-0-0

HMIS: 1-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.

PNEC. Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).

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

Fecha inicial de preparación: : 12.14.2014

Tiocianato de potasio, 0.0025M

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.).
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.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
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).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).