

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

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

Nombre del producto: Reactivo de ortotolidina

Número de artículo del fabricante/proveedor: OT1510SS

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:



Corrosivo

Corrosivo para metales, categoría 1

Corrosión de la piel, categoría 1B

Causa daño ocular grave, categoría 1



Irritante

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

Corrosivo. Metales 1.

Corrosivo de piel 1B.

Daño ocular 1.

STOT SE 3.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede ser corrosivo para metales.

Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Puede producir irritación respiratoria.

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 solo en el recipiente original.

Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.

Lavar completamente después de manejarlo.

Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.

Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

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.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

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).
Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
Absorber el derrame para evitar daño al material.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
Almacene cerrado.
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interno resistente.
Eliminar contenidos/recipiente.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 7647-01-0	Ácido clorhídrico	<15 %
CAS 7732-18-5	Agua, purificada	<84 %
CAS 119-93-7	Orto-Tolidino diclorhidrato	<1 %
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. Consultar con un médico.

Después del contacto dérmico:

Quitarse la ropa y el calzado contaminada de inmediato. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Buscar atención médica de inmediato.

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. Seguir enjuagando los ojos durante el transporte al hospital. Buscar atención médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Diluir con leche o agua. Obtener atención médica inmediatamente. No induzca el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación, cefalea, náuseas. Falta de aire, sensación de ardor, catarro, sibilancia, laringitis, falta a aire, espasmos, inflamación y edema de la laringe, espasmos, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, el material es extremadamente destructivo para el tejido de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior, ojos y piel. (Ácido hidroclicórico).

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

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. Neutralizar con carbonato sódico o cal seca.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Puede reaccionar con metales para liberar gas hidrógeno.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Puede reaccionar con metal para formar gas hidrógeno explosivo. 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 haya ventilación adecuada. Utilizar equipo de protección personal. 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.

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitados. Cubrir con carbonato de sodio o cal apagada. Agregar agua para hacer lodo. Decantar para drenar. Tratar el residuo sólido como desechos normales. Lavar el sitio con solución de carbonato sódico. Obedezca siempre las regulaciones locales. Remítase a la Sección 8.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Lavar las manos después de manejarlo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Manipular conforme con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavar bien después de manejarlo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Consulte la Sección 13.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Almacenar con peligros similares. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. 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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

Parámetros de control:	119-93-7, Orto-Tolidino diclorhidrato, NIOSH: 0.02 mg/m ³ Superior. 7647-01-0, Ácido clorhídrico, ACGIH VUL PPT: 7.5 mg/m ³ . 7647-01-0, Ácido clorhídrico, OSHA LEP PPT 7 mg/m ³ . 7732-18-5, Agua purificada., ACGIH VUL PPT: NA. 7732-18-5, Agua purificada., OSHA LEP PPT: NA.
Controles de ingeniería apropiados:	Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Asegurarse de que la ventilación sea adecuada.
Protección respiratoria:	No se requiere bajo las condiciones normales de uso. 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. Traje completo de protección contra químicos. El tipo de equipo de protección se debe seleccionar conforme a la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.
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). Utilizar gafas de seguridad de cierre hermético o máscara facial (mínimo 8 pulgadas).
Medidas generales de higiene:	Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. 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 explosivo No explosivo
Olor:	Olor leve agrio	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:	Aprox. 0 °C	Solubilidades:	Miscible.
Punto/Rango de ebullición:	Aprox. 100 °C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No aplicable	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 aplicable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina	
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:

Bases. Aminas. Metales de álcalis. Metales. Permanganato (Permanganato de potasio). Flúor. Acetiluros metálicos. Disilicido de hexalito. Sulfuros. Sulfitos. Cianuros. formaldehído.

Productos peligrosos de la descomposición:

Gas de Cloruro de hidrógeno. Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Gas cloruro de hidrógeno cuando entra en contacto con metal. Gas de cloruro de oxidantes.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Conejo: provoca quemaduras. 7647-01-0.

Daño/irritación grave ocular:

Conejo: Corrosivo para los ojos. 7647-01-0.

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

Carcinogenicidad:

7647-01-0 : No clasificable con respecto a su carcinogenicidad basada en la clasificación de IARC, ACGUH, NTO o EPA.

Mutagenicidad de célula germinal:

Han ocurrido efectos mutagénicos en microorganismos.

Toxicidad reproductiva:

Experimentos han indicado efectos de toxicidad reproductiva en animales de laboratorio.

STOT-exposición única y repetida:

(Ácido clorhídrico) exposición individual, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

Ecotoxicidad:

Toxicidad para peces CL50 - Gambusia affinis (pez mosquito) - 282 mg/l - 96 horas (Ácido hidroclicóric), 7647-01-0.

CE50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 3.2 mg/l - 24 horas (Orto-Tolidino diclorhidratado), 119-93-7.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos: No hay información adicional.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

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 1760

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Líquidos corrosivos, no especificado de otra manera, (Solución de Ácido clorhídrico).

Clase de riesgo: 8

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 corrosivos, no especificado de otra manera, (Solución de Ácido clorhídrico).

Clase de riesgo: 8

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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

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

7647-01-0 Ácido clorhídrico.

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):

119-93-7 Orto-Tolidino diclorhidrato 10 lbs.

7647-01-0 Ácido clorhídrico 5000 lb.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

119-93-7 Orto-Tolidino diclorhidrato.

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: 3-0-1

HMIS: 3-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

- IMDG Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
- PNEC. Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
- 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.).

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

Fecha inicial de preparación: : 01.12.2015

Reactivo de ortotolidina

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).
HMS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).