

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

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

Nombre del producto: Solución indicadora de almidón

Número de artículo del fabricante/proveedor: ST5001SS

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: 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

Causa daño ocular grave, categoría 1



Irritante

Irritación de la piel, categoría 2

Daño ocular 1.

Corrosión de piel 2.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Causa daño ocular serio.

Causa irritación de la piel.

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.

Lavar completamente después de manejarlo.

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

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.

Enjuagar la boca.

Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Si entra en contacto con la piel: Lavar con agua y jabón.

Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 69-72-7	Ácido salicílico	0.1243 %
CAS 9005-84-9	Almidón	0.25 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	99.626 %
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. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Llevar a la persona afectada al aire fresco. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

Después del contacto dérmico:

Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar la piel expuesta suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Obtener atención médica inmediatas.

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. Buscar atención médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Obtener atención médica inmediatamente. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

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 HDS al médico. El médico debería tratar sintomáticamente. NO usar resucitación boca a boca sin un dispositivo de barrera para evitar que el socorrista sufra quemaduras. Seguir con lavado gástrico con carbón activado. Si está disponible, administrar hex-cianoferrato férrico como agente de captación gastrointestinal. Las personas con trastornos de piel preexistentes, problemas oculares, o función renal deficiente pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

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:

Agua o espuma pueden provocar formación de espuma.

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Utilizar aerosol de agua para enfriar los recipientes no abiertos. Los productos de la combustión pueden incluir

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

óxidos de carbono y otros vapores tóxicos.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar ropa de protección química y respirador autónomo de presión positiva. Usar 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. Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada. Stop the spill, if possible. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol.

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente. Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13.

Métodos y material de contención y limpieza:

Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. Absorb with suitable absorbent material such as sand or earth and containerize for disposal.

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. Absorber el derrame para evitar daño al material. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Lavar las manos después de manejarlo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Proporcionar ventilación para los receptáculos. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar con peligros similares. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Mantener lejos de los comestibles y bebidas. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7646-85-7, Cloruro de zinc, ACGIH VUL PPT: 1 mg/m³.
7646-85-7, Cloruro de zinc, OSHA LEP PPT 1 mg/m³.
64-19-7, Ácido acético , A C G I H V U L :
2 5 m g / m 3 .
64-19-7, Ácido acético , OSHA LEP: 25mg/m³.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

Controles de ingeniería apropiados:	Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. La ventilación normal es adecuada. Asegurarse de que haya duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos disponibles.
Protección respiratoria:	No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Cuando la evaluación de riesgo indica respiradores purificadores de aire consultar la Sección 6.
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. Utilizar ropa de protección.
Protección de los ojos:	Los anteojos de seguridad o gafas son una protección adecuada para los ojos.
Medidas generales de higiene:	Evitar el contacto directo con ojos y piel. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):	Líquido trasluciente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Leve olor similar a la papa	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:	Solubilidad infinita 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		
Specific Gravity:	2.04		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones.

Posibles reacciones peligrosas:

No hay datos disponibles.

Condiciones a evitar:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de carbono (CO, CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No additional information.

Persistencia y degradabilidad:

Degrada fácilmente en el medioambiente.

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:

Diluir con agua y verter hacia la alcantarilla. 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. 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). Eliminar los contenedores vacíos como se hace con el producto sin usar.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

No son mercancías peligrosas

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

No a granel:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No son mercancías peligrosas.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No son mercancías peligrosas.

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

Comentarios:

Ninguna

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: No son mercancías peligrosas.

Clase de riesgo: Ninguna

Grupo de embalaje: No son mercancías peligrosas.

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

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

7646-85-7 Cloruro de zinc.

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):

1310-58-3 Hidróxido de potasio 1000 lbs.

7646-85-7 Cloruro de zinc 1000 lb.

64-19-7 Ácido acético 5000.

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) :

12125-02-9 No regulado.: No enlistado.

SECCIÓN 16: Otra información

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Solución indicadora de almidón

controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. 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 desarrol. 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).
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).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)