

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

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

Nombre del producto: Starch Indicator Solution 0.5%

Número de artículo del fabricante/proveedor: S25581

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Laboratorio

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific
860 Gitts Run Road,
Hanover, PA 17331
(717) 632-1291

Detalladas de proveedor:

Fisher Science Education
6771 Silver Crest Road, Nazareth, PA 18064
800 955-1177

Número de teléfono para emergencias:

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

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

Peligro acuático crónico, categoría 3

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Causa daño ocular serio.
Causa irritación de la piel.
Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

Lavar la piel completamente después de manejarlo.
Evitar la liberación al ambiente.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
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.
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 de inmediato.
Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

| Ingredientes: | | |
|------------------------------|----------------------|---------|
| CAS 69-72-7 | Ácido salicílico | 0.1 % |
| CAS 9005-84-9 | Almidón, soluble | 0.5 % |
| CAS 7646-85-7 | Cloruro de zinc | 0.4 % |
| CAS 64-19-7 | Ácido acético | 0.36 % |
| CAS 7732-18-5 | agua | 96.07 % |
| CAS 1310-73-2 | Hidróxido de sodio | 0.62 % |
| CAS 7647-01-0 | Ácido hidroclicórico | 1.95 % |
| 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 mientras se enjuaga. Buscar atención médica de inmediato.

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Obtener atención médica. 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

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Utilizar agua, químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol. Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes.

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 óxidos de carbono y otros vapores tóxicos.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Usar gafas , guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8. Utilizar ropa de protección química y respirador autónomo de presión positiva. Utilizar gafas, guantes y ropa de protección. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. 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.

Información adicional (precauciones):

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Quitar todas las fuentes de ignición. Los polvos a concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire. Durante un incendio, la descomposición térmica o la combustión pueden generar gases irritantes y altamente tóxicos. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No se debe permitir que se acumulen depósitos de polvo sobre las superficies. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Asegurar que haya ventilación adecuada. 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. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. No inhalar gases, vapores, 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. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH. Utilizar equipo protector. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Contain spilled material by diking or using inert absorbent.

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:

Absorber el derrame con material adecuado. Seguir procedimientos de buena higiene durante el manejo de materiales químicos. Remítase a la Sección 8. Usar gafas , guantes y ropa de protección. Remítase a la Sección 8. Obedezca siempre las regulaciones locales. Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. 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

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

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:

64-19-7, Ácido acético, ACGIH VUL: 25 mg/m³.
 64-19-7, Ácido acético, OSHA LEP: 25 mg/m³.
 7647-01-0, Ácido clorhídrico, OSHA LEP Valor superior: 5 ppm (7 mg/m³).
 7647-01-0, Ácido clorhídrico, NIOSH IDLH: 50 ppm.
 1310-73-2, Hidróxido de sodio, OSHA PPT 2,0 mg/m³.
 1310-73-2, Hidróxido de sodio, ACGIH C 2.0 mg/m³.
 1310-73-2, Hidróxido de sodio, NIOSH C 2.0 mg/m³.
 7646-85-7, Cloruro de zinc, OSHA LEP: Valor PPT 1 mg/m³.
 7646-85-7, Cloruro de zinc, ACGIH VUL: 1 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 (total/respirable) por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba. 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. La ventilación normal es adecuada. 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:

Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. 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 trasluciente | Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión: | No se ha determinado No se ha determinado |
| Olor: | No se ha determinado | Presión de vapor a 20°C: | No se ha determinado |

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

| Starch Indicator Solution 0.5% | | | |
|---|----------------------|--|--|
| 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 reacciona bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

No disponible.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Oral:

DL50 - Rata - 3310 mg/kg Ácido acético.

DL50 - Rata - 891 mg/kg Ácido salicílico.

DL50 - Rata - 140 mg/kg Hidróxido de sodio.

Dérmica:

CL50 - Rata - 5620 ppm/1 horas Ácido acético.

DL50 - Conejo - 1350 mg/kg Hidróxido de sodio.

DL50 - Rata - 350 mg/kg Cloruro de zinc.

Inhalación:

CL50 - Rata - 3124 mg/m³ 1 hora Ácido clorhídrico.

CLLo - Rata - 1960 mg/m³ 10M Cloruro de zinc.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

- Provoca quemaduras. Ácido clorhídrico.
- Provoca quemaduras graves. Hidróxido de sodio.
- Causa daño de la piel. Cloruro de zinc.

Daño/irritación grave ocular:

- Efecto irritante para los ojos. Ácido clorhídrico.
- Causa daño ocular grave. Ácido salicílico.
- Efecto irritante para los ojos. Hidróxido de sodio.

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:

- Ácido clorhídrico, Invertebrados acuáticos, CL50; Especies: Camarón; Concentración: 100 a 330 ppm para 48 horas (agua salada).
- Hidróxido de sodio, Toxicidad para peces CL50 - Gambusia affinis (Pez mosquito) - 125 mg/l - 96 horas.
- Cloruro de zinc, Invertebrados acuáticos, CE50 - Daphnia magna - 3,1 mg/L - 48 horas.
- Cloruro de zinc, Peces, CL50 - Pimephales promelas - 2,5 mg/L 96 horas.

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:

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).

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:

No a granel:

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

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

Comentarios:

Ninguna

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

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.

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) :

7732-18-5 agua: Listado.

7647-01-0 Ácido clorhídrico: Listado.

69-72-7 Salicylic acid:: Listado.

1310-73-2 Hidróxido de sodio: Listado.

9005-84-9 Almidón, soluble: No enlistado.

7646-85-7 Cloruro de zinc: Listado.

64-19-7 Ácido acético: Listado.

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

64-19-7 Ácido acético 5000.

7646-85-7 Cloruro de zinc 1000.

7647-01-0 Ácido clorhídrico 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) :

7732-18-5 agua: Listado.

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

Fecha inicial de preparación: : 01.15.2015

Starch Indicator Solution 0.5%

7647-01-0 Ácido clorhídrico: Listado.
69-72-7 Salicylic acid:: Listado.
1310-73-2 Hidróxido de sodio: Listado.
9005-84-9 Almidón, soluble: Listado.
7646-85-7 Cloruro de zinc: Listado.
64-19-7 Ácido acético: Listado.

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. 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: 3-0-0

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 de 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 Nacional de Protección Contra Incendios (EE. UU) |
| NPRI | Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá) |