

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

**Starch Acid Indicator Powder**

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

**Nombre del producto:** Starch Acid Indicator Powder

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** AR-1011-500

**Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:** Químicos laboratorio

**Detalles del fabricante:**

Aqua Analytics  
245 Matheson Blvd East, Units 1 & 2 Mississauga, Ontario Canada L4Z 3C9  
(888) 712-4000

**Número de teléfono para emergencias:**

Número telefónico de emergencia: (613) 996-6666

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Irritante**

Irritación de la piel, categoría 2  
Irritación los ojos, categoría 2A



**Nocivo para el medioambiente**

Peligros crónicos para el ambiente acuático, categoría 3

Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

Irritante de la piel 2.

Irritante ocular 2A.

Toxicidad acuática crónica 3.

**Palabra señal:** Advertencia

**Declaración de peligro:**

Causa irritación de la piel.

Causa irritación seria de los ojos.

Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

**Declaraciones de precaución:**

Lavar completamente después de manejarlo.

Evitar la liberación al ambiente.

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

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

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.

Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.

Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.

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

Eliminar contenidos/recipiente.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

**Starch Acid Indicator Powder**

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes**

**Ingredientes:**

| Ingredientes:                |                                 |      |
|------------------------------|---------------------------------|------|
| CAS 9005-25-8                | Almidón, patata, grado reactivo | 20 % |
| CAS 5329-14-6                | Ácido sulfamídico               | 80 % |
| Los porcentajes son por peso |                                 |      |

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

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:**

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Consultar con un médico.

**Después del contacto ocular:**

Enjuagar los ojos con agua como precaución. Enjuagar el ojo expuesto suavemente usando agua durante 15 a 20 minutos. Consultar con un médico.

**Después de tragar:**

Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. No inducir el vómito. Consultar con un médico.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:**

irritación. cefalea. Falta de aire. náuseas.

**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.

**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. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles.

**Agentes de extinción no apropiados:** Ninguna

**Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:**

Se puede liberar óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Óxidos de azufre.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

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

**Información adicional (precauciones):**

Evitar generar polvo. Evitar inhalación de vapor, polvo, niebla, o gas. Mayor procesamiento de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles.

**SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

### Starch Acid Indicator Powder

Asegurar que haya ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de manejo de polvo (como por ejemplo ductos de escape, recolectores de polvo, recipientes y equipos de procesamiento) estén diseñados de manera tal que eviten el escape de polvo al área de trabajo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

#### Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Evitar derrames o fugas adicionales. No debe liberarse en el medio ambiente.

#### Métodos y material de contención y limpieza:

Recoger y colocar en recipientes para su eliminación. Evitar generar polvo. Obedezca siempre las regulaciones locales. Barrer y recoger con pala. Mantener en contenedores apropiados cerrados para su eliminación. Seguir los métodos de eliminación apropiados. Consulte la Sección 13.

**Referencia a otras secciones:** Ninguna

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para la manipulación segura:

Mayor procesamiento de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles. El potencial de formación de polvo combustible debería ser tomado en consideración antes de que ocurra un procesamiento adicional. Brindar ventilación de escape adecuada en lugares donde se forme polvo. Para precauciones consultar la sección 2. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la dispersión de polvo en el aire. Lavar las manos después de manejarlo. No limpiar el polvo de las superficies con aire comprimido.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Mantener el recipiente bien cerrado en un área fresca, seco y bien ventilado. Almacenar alejado de materiales incompatibles. Almacenar el producto y recipiente vacío alejado del calor y de fuentes de encendido. Keep container tightly closed in a cool, dry, and well-ventilated area. Store in inert atmosphere. Proteger del congelamiento y el daño físico. Almacenar como corrosivo. Ver los Secciones 5 y 10.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



#### Parámetros de control:

9005-25-8, Material de carbohidrato altamente polimérico., 10 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. Valores umbral límite (VUL) de ACGIH.  
 9005-25-8, Material de carbohidrato altamente polimérico., 15 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. Límites de Exposición Ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes aéreos.  
 9005-25-8, Material de carbohidrato altamente polimérico., 5 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. Límites de Exposición Ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para contaminantes aéreos.  
 9005-25-8, Material de carbohidrato altamente polimérico., 5 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. Límites de exposición recomendados NIOSH.  
 9005-25-8, Material de carbohidrato altamente polimérico., 10 mg/m<sup>3</sup> EE. UU. Límites de exposición recomendados NIOSH.

#### Controles de ingeniería apropiados:

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. Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

## Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

### Starch Acid Indicator Powder

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protección respiratoria:</b>      | La ventilación normal es adecuada. 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. |
| <b>Protección de la piel:</b>        | 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 ropa de protección.                                                       |
| <b>Protección de los ojos:</b>       | Utilizar equipo para protección ocular probado y aprobado bajo los estándares gubernamentales apropiados tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166(UE). Gafas de seguridad.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Medidas generales de higiene:</b> | Realizar limpieza de rutina para evitar la generación de polvo. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.                                                                                                                              |

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

|                                             |                        |                                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Apariencia (estado físico, color):</b>   |                        | <b>Límite inferior de explosión:</b><br><b>Límites superior de explosión:</b> | No se ha determinado<br>No se ha determinado                             |
| <b>Olor:</b>                                | Sin olor               | <b>Presión de vapor a 20°C:</b>                                               | No se ha determinado                                                     |
| <b>Umbral de olor:</b>                      | No se ha determinado   | <b>Densidad de vapor:</b>                                                     | No se ha determinado                                                     |
| <b>valor-pH:</b>                            | No se ha determinado   | <b>Densidad relativa:</b>                                                     | Aprox. 2                                                                 |
| <b>Punto de fusión y congelación:</b>       | Se descompone a 205 °C | <b>Solubilidades:</b>                                                         | Soluble in water: 213 g/l at 20°C                                        |
| <b>Punto/Rango de ebullición:</b>           | Descompone             | <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>                            | No se ha determinado                                                     |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b> | No se ha determinado   | <b>Temperatura de auto ignición:</b>                                          | No se ha determinado                                                     |
| <b>Velocidad de evaporación:</b>            | No se ha determinado   | <b>Temperatura de descomposición:</b>                                         | No se ha determinado                                                     |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>    | No se ha determinado   | <b>Viscosidad:</b>                                                            | a. Cinemática: No se ha determinado<br>b. Dinámico: No se ha determinado |
| <b>Densidad a 20°C:</b>                     | No se ha determinado   |                                                                               |                                                                          |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

Ninguno bajo condiciones de procesamiento normales.

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales.

**Posibles reacciones peligrosas:** Ninguno

**Condiciones a evitar:**

Generación de polvo. Materiales incompatibles.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

**Starch Acid Indicator Powder**

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Bases fuertes. Ácido nítrico. Cloro.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Amoníaco. Óxidos de sulfuro. nitrógeno. Carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:** No hay información adicional.

**Toxicidad crónica:** No hay información adicional.

**Corrosión/irritación de la piel:**

Piel - Humano - Resultado: Una irritación leve en la piel - 3 h 9005-25-8.

Piel - Humano - Resultado: Una irritación leve en la piel 5329-14-6.

**Daño/irritación grave ocular:**

Ojos - Conejo Resultado: Irritación moderada de los ojos 5329-14-6.

**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:**

Toxicidad para peces prueba estática CL50 - Pimephales promelas (carpita cabezona) - 70.3 mg/l - 96 horas (Directrices de prueba de OECD 203), 5329-14-6.

**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:**

Ofrecer soluciones adicionales y no reciclables a una empresa de eliminación autorizada. Comuníquese con un servicio de eliminación de residuos profesional licenciado para eliminar este material. 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:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

**Starch Acid Indicator Powder**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

3261

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Grael:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Sólido corrosivo, ácido, orgánico, no especificado de otra manera (Ácido sulfámico).

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

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

**Comentarios:**

Ninguna

**No a granel:**

**Cantidad reportable (si es aplicable):**

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Sólido corrosivo, ácido, orgánico, no especificado de otra manera (Ácido sulfámico).

**Clase de riesgo:** 8

**Grupo de embalaje:** III.

**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):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**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):**

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) :**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 01.12.2015

**Starch Acid Indicator Powder**

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. 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.                        |
| HMIS  | Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)                     |
| WHMIS | Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).                       |
| DNEL  | Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).                                              |
| PNEC. | Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).                                      |
| 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).                          |