

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

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

**Nombre del producto:** Ácido de almidón con cabosil

**Número de artículo del fabricante/proveedor:** MTK-632-C

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

**Detalles del fabricante:**

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

**Detalladas de proveedor:**

Mitco  
9 barnhart drive Hanover PA 17331  
(800) 438-2647

**Número de teléfono para emergencias:**

Número de teléfono para emergencias (800) 255-3924

**SECCIÓN 2: Identificación de riesgos**

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**



**Irritante**

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

Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.

Irritante de la piel 2.

Irritante ocular 2A.

**Palabra señal:** Advertencia

**Declaración de peligro:**

Causa irritación de la piel.

Causa irritación seria de los ojos.

**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 la piel completamente después de manejarlo.

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

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

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

Si ocurre irritación dérmica: Buscar consejo/atención médica.

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

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.

Si la irritación persiste, obtener atención/asesoramiento médico.

**Otra clasificación no GHS:**

Ninguna

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

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

**Ingredientes:**

Ingredientes:		
CAS 9005-25-8	Almidón	<20 %
CAS 5329-14-6	ácido sulfámico	>80 %
CAS 7631-86-9	Cabosil	0.5 %
Los porcentajes son por peso		

**SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de medidas de primeros auxilios**

**Después de la inhalación:**

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Proporcionar respiración artificial si es necesario. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Aflojar la ropa y colocar a la persona expuesta en una posición cómoda. Obtener atención médica si parece tos u otros síntomas.

**Después del contacto dérmico:**

Lavar las manos y piel expuesta con jabón y abundante agua. Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado.

**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:**

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

**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.

**Consejo para bomberos:**

**Equipo protector:**

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

**Información adicional (precauciones):**

Evitar generar polvo.

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

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

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

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.

**Precauciones ambientales:**

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. 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.

**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 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:** : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

<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.
<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>	Sólido blanco	<b>Límite inferior de explosión:</b> <b>Límites superior de explosión:</b>	No disponible No disponible
<b>Olor:</b>	Sin olor	<b>Presión de vapor a 20°C:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible	<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>valor-pH:</b>	No disponible	<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión y congelación:</b>	Descompone a 205°C	<b>Solubilidades:</b>	Soluble en agua: Levemente
<b>Punto/Rango de ebullición:</b>	Descompone	<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua):</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado):</b>	No disponible	<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No disponible
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible	<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gaseoso):</b>	Puede formar concentraciones combustibles de polvo en el aire.	<b>Viscosidad:</b>	a. Cinemática: No disponible b. Dinámico: No disponible
<b>Densidad a 20°C:</b>	No disponible		

**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.

**Materiales incompatibles:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

Oxidantes fuertes, ácido nítrico, y cloro. Las soluciones son ácidos fuertes y reaccionan violentamente con las bases.

**Productos peligrosos de la descomposición:**

Amoníaco, óxidos de sulfuro, nitrógeno, y 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 - 5329-14-6.

Piel - 5329-14-6.

Humano Resultado: 5329-14-6.

Leve irritación de la piel 5329-14-6.

Conejo Resultado: 5329-14-6.

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:**

5329-14-6, prueba estática CL50 - Pimephales promelas (carpitas cabezonas) - ca. 70.3 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:**

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. Small quantities may be mixed with large volumes of water in fume hood, neutralize with sodium carbonate, and pour down drain with 50 times its volume needed with water. Obedezca siempre las regulaciones locales.

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

Fecha inicial de preparación: : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

**SECCIÓN 14: Información sobre transporte**

**DOT EE. UU.**

**Número de las Naciones Unidas:**

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA 3261

**Excepción de cantidad limitada:**

Ninguna

**Granel:**

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

Ninguna

**Nombre propio de envío:** Sólido corrosivo, ácidos, 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, ácidos, 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):**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**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) :**

9005-25-8 No regulado.: 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:**

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

**Fecha inicial de preparación:** : 11.05.2014

**Ácido de almidón con cabosil**

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Canadá**

**Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :**

9005-25-8 No regulado.: No enlistado.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Este producto se ha clasificado conforme a las pautas de la GHS. La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber, y está basada en información disponible. La información brindada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura, y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información está relacionada solo con el material designado y podría no ser válida para dicho material combinado con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

**Frases de texto completo de GHS:** Ninguna

**Abreviaturas y siglas:** Ninguna