

World Headquarters  
Hach Company  
P.O.Box 389  
Loveland, CO USA 80539  
(970) 669-3050

Page 1  
Date Printed 2/23/16  
MSDS No: MP1149

# HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

---

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

**Nombre del Producto:**  
**Número de Catálogo:** 1457799

Hach Company  
P.O.Box 389  
Loveland, CO USA 80539  
(970) 669-3050

Teléfonos para emergencias:  
(Médicas y en el Transporte)  
(303) 623-5716 24 Hr  
(1)(515)232-2533 8am - 4pm CST

**Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material:** MP1149

**Nomenclatura Química:**

**No. CAS:**

**Adicional n ° CAS (por formas hidratadas):** No es pertinente en este caso

**Fórmula Química:**

**Grupo Química:** No es pertinente en este caso

**Cómo se Utilizará:** Reactivo de Laboratorio

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa por SGA (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

**Clasificación SGA:**

**Categorías de peligro:** No es pertinente en este caso

**Elementos del SGA Discográfica:**

No es pertinente en este caso

**Indicaciones de peligro:** No es pertinente en este caso

**Consejos de prudencia:** No es pertinente en este caso

**HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):**

**Salud:** 0

**Combustibilidad:** 1

**Reactividad:** 0

**Equipo protector:** X - Ver equipo de protección, Sección 8.

**NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):**

**Salud:** 0

**Combustibilidad:** 1

**Reactividad:** 0

**Símbolo:** No es pertinente en este caso

**Canadá WHMIS Clasificación de Peligro --:** No es pertinente en este caso

**Canadá WHMIS Símbolos --:** No es pertinente en este caso

---

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Componentes peligrosos según la SGA:** No

**Ácido Ascórbico**

**No. CAS:** 50-81-7

**Fórmula Química:** C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

**Clasificación SGA:** No es pertinente en este caso

**Rango del porcentaje de concentración:** > 99.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**LPE (Límite Permissible de Exposición):** 15 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo total, 5 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo respirable  
**VLU (Valor Límite del Umbral):** 10 mg / m<sup>3</sup> en forma de polvo inhalable; 3 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo respirable

**Canadá WHMIS Símbolos --:** No es pertinente en este caso

#### **Sulfato de Magnesio**

**No. CAS:** 7487-88-9

**Fórmula Química:** MgSO<sub>4</sub>

**Clasificación SGA:** No es aplicable

**Rango del porcentaje de concentración:** < 1.0

**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso

**LPE (Límite Permissible de Exposición):** 15 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo inhalable; 5 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo respirable

**VLU (Valor Límite del Umbral):** 10 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo inhalable; 3 mg/m<sup>3</sup> en forma de polvo respirable

**Canadá WHMIS Símbolos --:** No es pertinente en este caso

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Información general:** En el caso de la exposición, mostrar esta hoja de seguridad y la etiqueta (si es posible) a un médico.

**Indicaciones para el médico:** Tratar los síntomas.

**Contacto con los ojos:** Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico si aparece irritación.

**Contacto con la Piel:** Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. Lave la piel con jabón y agua abundante. Llame al médico si aparece irritación.

**Inhalación:** Saque y exponga al aire libre.

**Ingestión:** Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades combustibles:** Puede arder, liberando vapores tóxicos. El material no está clasificado como inflamable según los criterios del SGA.

**Instrucciones para combatir su combustión:** Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa.

**Tipos de extinguidores:** Bióxido de carbono Producto químico seco. Agua.

**No Debe Usarse un Medio Extinguidor:** No es pertinente en este caso

**Peligro de fuego / explosión:** Puede reaccionar violentamente con: oxidantes fuertes

**Productos de combustión peligrosos:** Humos tóxicos de: monóxido de carbono, bióxido de carbono

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Aviso de Respuesta al Derrame:**

Sólo personas calificadas para resolver una emergencia relacionada con sustancias peligrosas pueden responder a un derrame, de acuerdo con los reglamentos federales (29 CFR 1910.120(a)(v)) así como los planes y guías de su empresa para emergencias. Ver Sección 13, Instrucciones Especiales para ayudar en el descarte. Fuera de los EE.UU., sólo las personas debidamente cualificadas, según las reglamentaciones estatales o locales, deben responder ante un derrame de sustancias químicas.

**Técnica de Contención:** Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

**Técnica de Limpieza:** Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

**Procedimiento para desalojar sitio:** Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

**Número Guía para Respuesta de Emergencia US D.O.T:** No es pertinente en este caso

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Evite el contacto con ojos. No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Almacenamiento:** Manténgase lejos de: oxidantes

**Clase de Combustibilidad:** No es pertinente en este caso

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Mecanismos de protección:** Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

**Equipo de Protección Personal:**

**Protección de los Ojos:** Gafas de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

**Protección de la Piel:** guantes de látex desechables bata de laboratorio

**Protección de la Inhalación:** ventilación adecuada

**Medidas de Precaución:** Evítese el contacto con: ojos. No respirar: polvo. Lávese bien después de manipularlo.

Manténgase lejos de: sustancias oxidantes

**VLU (Valor Límite del Umbral):**

**LPE (Límite Permisible de Exposición):**

**Para límites de exposición profesional (VLA) para los ingredientes, véase la sección 3 - Composición / información sobre los ingredientes.:**

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Aspecto:** Cristales blanco a amarillo tenue

**ESTADO FÍSICO:** Sólido

**Peso molecular:**

**OLOR:** Dulce

**Umbral Olfatorio:**

**pH:**

**Corrosividad a Metales:**

**Corrosividad a Metales Clasificación:** No se clasifica como corrosiva para los metales de acuerdo a criterios del SGA

**Acero:**

**Aluminio:**

**Gravedad Específica (agua = 1):**

**Viscosidad:**

**Solubilidad:**

**Agua:**

**Ácido:**

**En otros medios:**

**Coefficiente de Partición (n-octanol/agua):**

**Coefficiente agua / aceite:**

**Punto de congelación:**

**Temperatura de descomposición:**

**Punto de ebullición:**

**Presión del vapor:**

**Densidad del vapor (aire = 1):**

**Tasa de evaporación (agua = 1):**

**Contenido de compuestos orgánicos volátiles:**

**Propiedades combustibles:** Puede arder, liberando vapores tóxicos. El material no está clasificado como inflamable según los criterios del SGA.

**Punto de ignición:**

**Método:** No es pertinente en este caso

**Límites de combustibilidad:**

**Límite inferior de explosión:**

**Límite Superior de Concentración Explosiva:**

**Temperatura de ignición espontánea:**

**Propiedades explosivas:**

No se clasifica de acuerdo a criterios del SGA

**Propiedades comburentes:**

No se clasifica de acuerdo a criterios del SGA

**Propiedades Reactividad:**

No clasificado como reacción espontánea, pirofóricos calentamiento espontáneo o emitir gases inflamables en contacto con el agua de acuerdo a criterios del SGA.

**Gas a Presión:**

No se clasifica de acuerdo a criterios del SGA

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.

**Impacto Físico:** No existen informes de ninguno

**Fogonazo Electricidad Estática:** No existen informes de ninguno

**Reactividad / incompatibilidad:** Incompatible con: oxidantes álcalis cobre hierro

**Descomposición peligrosa:** El calentar hasta la descomposición libera vapores tóxicos de monóxido de carbono y de bióxido de carbono.

**Condiciones que deben evitarse:** Humedad excesiva

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicocinética, metabolismo y distribución:** No hay información disponible para la mezcla.

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos:** No existen informes de ninguno

**Toxicidad aguda:**

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot)— exposición única:** Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) — exposiciones repetidas:** Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Corrosión / irritación cutáneas:** Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Daño a los ojos:** Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen.

**Sensibilización:** Con base en los principios de clasificación, los criterios de clasificación no se cumplen.

**CMR Propiedades (carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción):**

Lista IARC: No

Lista NTP: No

Lista de OSHA: No

**Síntomas y efectos:**

**Ingestión:** Dosis muy grandes podrían causar: irritación del sistema digestivo diarrea

**Inhalación:** No se prevé ningún efecto

**Absorción por la Piel:** No se prevé ningún efecto

**Efectos crónicos:** No se anticipa efecto alguno

**Empeoramiento de condiciones médicas previas:** No existen informes de ninguno

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ecológica del producto:**

No hay disponible información ecológica para este producto.

**Información ecológica del ingrediente:**

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Residuos de la EPA Número de Identificación:** No es pertinente en este caso

**Instrucciones Especiales (Descarte):** Consulte con las autoridades nacionales, locales, municipales y estatales, así como con sus contratistas de gestión de residuos, para obtener la información local pertinente acerca del vertido de este artículo

**Recipientes vacíos:** Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente.

**AVISO (Descarte):** Estas guías para el descarte se basan en la reglamentación federal, y pueden ser reemplazadas por requisitos estatales o locales más estrictos. Favor consultar con los encargados del control ambiental en su localidad para mayor información. En Europa: Las soluciones analíticas y de compuestos químicos deben descartarse siguiendo los reglamentos nacionales pertinentes. Los envases de productos deben descartarse según los requisitos de cada país o enviarse a un sistema para la devolución de los paquetes

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **D.O.T.:**

**Proper Shipping Name:** No Regulado Actualmente  
**Hazard Class:** NA  
**Subsidiary Risk:** NA  
**ID Number:** NA  
**Packing Group:** NA

### **T.D.G.:**

**Proper Shipping Name:** No Regulado Actualmente  
**Hazard Class:** NA  
**Subsidiary Risk:** NA  
**PIN:** NA  
**Group:** NA

### **I.C.A.O.:**

**Nombre propio del transporte:** No Regulado Actualmente  
**Clase de riesgo:** NA  
**Subsidiary Risk:** NA  
**ID Número:** NA  
**Grupo de embalaje:** NA

### **I.M.O.:**

**Nombre propio del transporte:** No Regulado Actualmente  
**Clase de riesgo:** NA  
**Riesgo subsidiario:** NA  
**ID Número:** NA  
**Grupo de embalaje:** NA  
**Agente contaminador marina:**

**Información Adicional:** Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego o kit de reactivos compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está presente en un juego o kit, la clasificación indicada anteriormente aplica. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: UN3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

---

## 15. INFORMACIÓN REGULAMENTARIA

### **U.S. Federal Regulations:**

**O.S.H.A.:** Este producto no satisface los criterios para sustancias peligrosas que se definen en la Norma de Comunicaciones sobre Peligros (Hazard Communications Standard; 29 CFR 1910.1200).

### **E.P.A.:**

**S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370):** Este producto no presenta riesgo alguno bajo 29 CFR.1910.1200, por lo que no está cubierto por el Título III de S.A.R.A.

**S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372):** Este producto NO contiene sustancia alguna sujeta a los requisitos de informes de la Sección 313 del Título III de SARA.

**302 (EHS) TPQ (40 CFR 355):** No es pertinente en este caso

**304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4):** No es pertinente en este caso

**304 EHS RQ (40 CFR 355):** No es pertinente en este caso

**Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4):** No es pertinente en este caso

**RCRA:** No contiene sustancias reguladas por RCRA.

### **State Regulations:**

**California Prop. 65:** Este producto no contiene componentes mencionados en la Prop. 65.

**Identificación de Ingrediente(s) Regulado(s) por Prop. 65:**

**El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33):** No es pertinente en este caso

**Registro de Secretos Industriales:** No es pertinente en este caso

### **Inventarios Nacionales:**

**Situación en el Inventario de los E.U.A:** Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del Inventario TSCA 8(b) (40 CFR 710).

**No. CAS:**

**Estado de inventario de Canadá:** Todos los ingredientes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Nacionales de Canadá.

**Situación en el Inventario de la CEE:** Todos los ingredientes usados en la fabricación de este producto están en la lista del EINECS/ELINCS.

**Inventario Australiano de Sustancias Químicas Lista de estado (AICS):** Todos los ingredientes aparecen.

**New Zealand Inventory (NZIoC) Status:** Todos los componentes ya sea enumerados o exentos.

**Korean Inventory (KECI) Status:** Todos los componentes de este producto son o en la lista, aparece como el compuesto anhidro o están exentos.

**Japan (ENCS) Inventory Status:** Algunos ingredientes no listados.

**China (PRC) Inventory (MEP) Status:** Todos los componentes ya sea enumerados o exentos.

---

## 16. OTRA INFORMACION

**Referencias:** 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulaciones Federales - Trabajo). Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. Valores límite de TLV e Indices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Sax, N. Irving. Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Gosselin, R. E. et al. Toxicología Clínica de Productos Comerciales, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Información sobre proveedores Información de la empresa Juicio técnico

**El texto completo de las frases-H referidas en la punto 3:** No es pertinente en este caso

**Sumario de Revisiones:** . . . Revisión sustancial: Según Regulación (UE) No. 1272/2008, No. 1907/2006y el SGA de la ONU (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

**Fecha de Preparación de MSDS:**

**Día:** 09

**Mes:** marzo

**Año:** 2015

**MSDS Preparado:** MSDS preparado por el Departamento de Aceptación de Productos, extension 3350

**nota canadiense centro ocupacional evaluación de la seguridad de la salud:** Se ofrece en virtud de la exención de WHMIS etiquetado como se especifica en el Reglamento de Productos Controlados (CPR) Sección 17. Se ofrece en virtud de la política provisional que se estableció por Health Canada para permitir el paso del SMA con formato de datos de seguridad en Canadá antes de la revisión de la RCP a SGA. Este producto está catalogado y etiquetado de acuerdo con los requisitos del SGA (ST/SG/AC.10/36/Add.3). Esta Ficha de Seguridad se ha preparado de conformidad con los requisitos del SGA (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

---

### Terminología:

NA - No es aplicable	w/w - peso/peso
ND - No se ha determinado	w/v - peso/volumen
NV - No está disponible	v/v - volumen/volumen

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en sus programas individuales de seguridad en el sitio de trabajo y observando las normas y reglamentos de comunicación que sean aplicables a los riesgos posibles.

**LA INFORMACION AQUI CONTENIDA SE BASA EN DATOS QUE SE CONSIDERAN EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA ALGUNA, EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.**