

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:
Número de Catálogo: 143991

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

Números Telefónicos de Emergencia:
(Médico y Transporte)
(303) 623-5716 Servicio las 24 Horas
(515) 232-2533 8 a. m. a 4 p. m. CST

Número MSDS: M00449
Número Químico: No aplica
Número CAS: No aplica
Número CAS Adicional No. (para formas hidratadas): No aplica
Fórmula Química: No aplica
Familia Química: Mezcla
Uso Previsto: Reactivo de Laboratorio Determinación de Dureza Solución estándar

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación GHS:

Categorías de peligro: Daño Serio al Ojo/Irritación del Ojo; Daño al Ojo 1 Corrosión/Irritación Cutánea; Irritación Cutánea 2.

Etiqueta de Elementos de GHS:

PELIGRO



Afirmaciones de Peligro: Causa daño serio al ojo. Causa irritación cutánea.

Afirmaciones de Precaución: Use guantes protectores/ prendas protectoras / protección para los ojos / protección facial. EN LA PIEL: Lave con una gran cantidad de jabón y agua. EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Elimine los lentes de contacto, si están presentes y se pueden hacer. Continúe enjuagando. Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Retire las prendas contaminadas y lávelas antes de reusarlas. Si ocurre irritación cutánea: Consiga ayuda/atención médica.

HMIS:

Salud: 3

Flamabilidad: 0

Reactividad: 0

Equipo de Protección: X – Vea el equipo de protección, Sección 8.

NFPA:

Salud: 3

Flamabilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: No aplica

Clasificación de Peligro WHMIS: Clase D, División 2, Subdivisión B – Material tóxico (otros efectos tóxicos)

Símbolos WHMIS: Otros Efectos Tóxicos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes Peligrosos según GHS:

Sal Tetrasódica de EDTA

Número CAS: 64-02-8

Fórmula Química: C10N12N2Na4O82H2O
Clasificación GHS: Tox. Aguda 4-Orl, H302, Daño al Ojo 1, H318
Rango de Porcentaje (Secreto Comercial): 25.0 – 35.0
Unidades de Rango de Porcentaje: peso / peso
PEL: 15 mg/m3 como polvo total; 5 mg/m3 como polvo respirable
TLV: 10 mg/m3 como polvo inhalable; 3 mg/m3 como polvo respirable

Símbolos WHMIS: Otros Efectos Tóxicos

Formaldehído

Número CAS: 50-00-0
Fórmula Química: CH2O
Clasificación GHS: Líq. Inflam. 4, H227; Tox. Aguda 3 -Orl, H301; Tox. Aguda 3 -Dérm, H311; Corr. Cutánea 1B, H314; Sensib. Cutánea 1, H317; Tox. Aguda 3-Inh, H331; Sens. Resp. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Repr. 2, H361; STOT Único 1, H370; Agudo Acuático 2, H401
Rango de Porcentaje (Secreto Comercial): < 0.1
Unidades de Rango de Porcentaje: peso / peso
PEL: 0.75 ppm
TLV: 0.3 ppm

Símbolos WHMIS: Envenamiento Agudo Otros Efectos Tóxicos

Alcohol Metílico

Número CAS: 67-56-1
Fórmula Química: CH3OH
Clasificación GHS: Líq. Inflam. 2, H225; Tox Aguda 3 -Orl, H301; Tox Aguda 3 -Dérm, H311; Irrit. Cutánea 2, H315; Irrit. del Ojo 2A, H319; Tox Aguda 3 -Inh, H331; Muta. 2, H341; Repr. 2, H361; STOT SE1, H370
Rango de Porcentaje (Secreto Comercial): < 0.1
Unidades de Rango de Porcentaje: peso / peso
PEL: 200 ppm
TLV: 200 ppm

Símbolos WHMIS: Envenamiento Agudo Inflamable / Combustible Otros Efectos Tóxicos

Componentes Peligrosos según GHS: No

Agua Desmineralizada

Número CAS: 7732-18-5
Fórmula Química: H2O
Clasificación GHS: De acuerdo a GHS, no es una sustancia peligrosa.
Rango de Porcentaje (Secreto Comercial): 65.0 - 75.0
Unidades de Rango de Porcentaje: peso / peso
PEL: No establecido
TLV: No establecido

Símbolos WHMIS: No aplican

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General: En caso de exposición, muestre esta Hoja de Datos de Seguridad y etiqueta (si es posible) al médico.

Consejo al médico: Trate sintomáticamente.

Contacto con los Ojos: Enjuague los ojos de inmediato con agua por 15 minutos. Llame al médico.

Contacto con la Piel (Primer Auxilio): Retire las prendas contaminadas. Lave la piel con jabón y agua abundante. Llame al médico si la irritación persiste.

Inhalación: Proporcione respiración artificial si es necesario. Retire al aire fresco.

Ingestión (Primer Auxilio): Brinde grandes cantidades de agua. Nunca introduzca nada en la boca de una persona inconsciente. Llame de inmediato al médico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Propiedades Inflamables: El material no se clasifica como inflamable de acuerdo a los criterios de GHS. El material no se incendiará.
Instrucciones para Bomberos: Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autosuficiente con demanda de presión y vestimenta de protección.

Medios de Extinción: Use medios apropiados para las condiciones del entorno del incendio.

Medios de Extinción que NO se Van a Usar: No aplican

Peligros de Incendio / Explosión: Ninguno reportado

Productos de Combustión Peligrosa: Este material no se incendiará.

6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Notificación de Respuesta ante Derrames:

Solo las personas que estén debidamente calificadas para responder a una emergencia que involucre sustancias peligrosas pueden responder ante un derrame, según las regulaciones federales (OSHA 29 CFR 1910.120(a)(v)) y por el plan de respuesta ante emergencias y normas/procedimientos de su empresa. Vea la Sección 13, Instrucciones Especiales de asistencia para eliminación. Fuera de los EE.UU., solo las personas debidamente calificadas según las regulaciones estatales o locales deben responder a un derrame que involucre químicos.

Técnica de Contención: Absorba los líquidos derramados con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado siga liberándose al ambiente. Las liberaciones de este material pueden contaminar el ambiente.

Técnica de Limpieza: Cubra el material derramado con un ácido seco, como un cítrico o bórico. Recoja el material derramado en un recipiente grande y disuélvalo con agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, como el sulfúrico o cítrico. Si la regulación lo permite, Enjuague el material reaccionado al drenaje con una cantidad sobrante de agua. De otra forma, descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. Recoja el derrame para su eliminación y colóquelo en un contenedor cerrado. Elimínelo de conformidad con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

Procedimiento de Evacuación: Evacúe el área local (15 pies de radio o como lo indique el plan de respuesta ante emergencias de sus instalaciones) cuando: se derrame un galón o más de líquido. Si las condiciones lo justifican, aumente el tamaño de la evacuación.

Número de Guía de Respuesta ante Emergencia DOT: No aplica

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evite contacto con los ojos y la piel. No respire gases o vapores. Lave a fondo después de su manipulación. Mantenga prácticas de higiene industriales generales cuando use este producto.

Almacenamiento: Proteger de: calor

Clase de Inflamabilidad: No aplica

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería: Mantenga prácticas de higiene industriales generales cuando use este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de Ojos: gafas contra salpicaduras de químicos

Protección Cutánea: guantes de nitrilo En la UE, los guantes seleccionados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/EEC y el estándar EN 371 derivado de ello. bata de laboratorio

Protección de Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evite contacto con: ojos piel No respire gases o vapores. Lave a fondo después de su manipulación. Proteger de: calor

TLV: No establecido

PEL: No establecido

Para conocer los Límites de Exposición Ocupacional (OEL) para los ingredientes, vea la sección 3 – Composición/Información sobre los Ingredientes.:

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Clara, líquido sin color

Estado Físico: Líquido

Peso Molecular: No aplica

Olor: Sin olor

Umbral de olor: No aplica

pH: 10.2

Corrosividad del Metal

Clasificación de Corrosividad: De acuerdo a los criterios de GHS, no está clasificado como corrosivo a los metales.

Acero: No determinado

Aluminio: No determinado

Gravedad Específica/ Densidad Relativa (agua = 1; aire = 1): 1.160

Viscosidad: Dinámica: ~ 1.0 mPa*s; Cinético: ~ 1.0 mm²/s

Solubilidad:

Agua: Soluble

Ácido: No determinado

Otros: No determinado

Coefficiente de Partición (n-octanol / agua): No aplicable

Coefficiente de Agua / Aceite: No aplicable

Punto de Fusión: -14 °C (6°F)

Descomposición de Temperatura: No determinada

Punto de Ebullición: 104°C (219 °F)

Presión de Vapor: 23 mm HG @ 25 °C (77 °F)

Densidad del Vapor (aire = 1) : 0.6

Velocidad de Evaporación (agua = 1): 1.1

Contenido de los Componentes Orgánicos Volátiles: No aplicable

Propiedades Inflamables: De acuerdo a los criterios de GHS, el material no está clasificado como inflamable. El material no se quemará.

Punto de Inflamación: No aplicable

Método: No aplicable

Límites de Inflamabilidad:

Límites Inferiores de Explosión: No aplicable

Límites Superiores de Explosión: No aplicable

Temperatura de Autoignición: No aplicable

Propiedades de Explosión:

De acuerdo a los criterios de GHS, no están clasificados.

Propiedades de Oxidación:

De acuerdo a los criterios de GHS, no están clasificados.

Propiedades de Reactividad:

De acuerdo a los criterios de GHS, no están clasificados como autoreactivos, pirofórico, autocalentamiento o gases en contacto con el agua y gases inflamables.

Gas bajo Presión:

De acuerdo a los criterios de GHS, no está clasificado.

No determinado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: Estable cuando se almacena bajo condiciones adecuadas.

Impacto Mecánico: Ninguno reportado

Descarga Estática: Ninguno reportado

Reactividad / Incompatibilidad: Ninguna reportada

Descomposición Peligrosa: Calentado hasta su Descomposición: dióxido de carbono monóxido de carbono óxido de nitrógeno óxidos de sodio

Condiciones a Evitar: Temperaturas Extremas Evaporación

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicocinética, Metabolismo y Distribución: No hay información disponible para la mezcla.

Productos Toxicológico Sinérgicos: Ninguno reportado

Toxicidad Aguda: Estimación de Toxicidad Aguda (ATE por sus siglas en inglés) – Calculado de los Datos de Toxicidad de Ingredientes Datos Indicados Dados a Continuación Basada en los principios de clasificación, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATE Oral Rata/Humano LD50 = 5840 mg/kg

Toxicidad Específica en Órganos Objetivo – Exposición Única (STOT-SE): Basada en los principios de clasificación, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad Específica en Órganos Objetivo – Exposición Repetida (STOT-RE): Basada en los principios de clasificación, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/Irritación Cutánea: Irritación de la piel.

Daño al Ojo: Corrosivo a los ojos.

Sensibilización: Basada en los principios de clasificación, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos/Propiedades del CMR (cancerígeno, mutagénico o tóxico para la reproducción): Contiene Carcinógenos Listados Basado en los principios de clasificación, no se cumplen los criterios de clasificación.

Formaldehído

Un ingrediente de esta mezcla es: IARC Grupo 1: Carcinógeno Reconocido

Formaldehído

Un ingrediente de esta mezcla es: NTP Grupo Listado 1: Carcinógeno Reconocido

Formaldehído

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno listado por la OSHA.

Formaldehído

Síntomas/Efectos

Ingestión: Puede causar: deficiencia de calcio en la sangre Dosis muy grandes pueden causar: irritación del tracto gastrointestinal fiebre calambres musculares daño renal

Inhalación: Sin efectos anticipados

Absorción de la Piel: Puede absorberse a través de la piel. Sin efectos anticipados

Efectos Crónicos: La sobreexposición crónica puede causar daño renal

Condiciones Químicas Agravadas: Preexistentes: Condiciones en los ojos Condiciones cutáneas

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica del Producto: --

No existen datos ecológicos disponibles para este producto. Basado en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No tiene potencial de bioacumulación

Métodos Usados para la Estimación de Toxicidad Acuática de la Mezcla No Persistentes M-factor (Multiplicador) para ingredientes altamente tóxicos: 1

Información Ecológica del Ingrediente: Formaldehído: 96 hrs Pez LC50 = 53 mg/L; 48 hrs Crustáceo EC50 = 14 mg/L

Categorización de la CEPA para los ingredientes es la siguiente:

Formaldehído: No es persistente, no es bioacumulativa y es inherentemente tóxica para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Número de ID de Desecho de EPA: No aplicable

Instrucciones Especiales (Eliminación): Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, como el sulfúrico o el cítrico. Si la regulación lo permite, Abra por completo la llave del agua fría, vierta de forma lenta el material reaccionado al drenaje. Permita que el agua fría corra por 5 minutos para enjuagar por completo el sistema. De otra forma, revise con las autoridades nacionales, locales, municipales y estatales y con contratistas de residuos la información local pertinente sobre la eliminación de este artículo.

Contenedores Vacíos: Lave tres veces con un solvente adecuado. Recolecte el líquido enjuagado y elimínelo según las regulaciones locales, estatales o federales. En los EE.UU., el líquido de enjuague está clasificado como desecho peligroso y debe eliminarse en una instalación aprobada por E.P.A. El líquido de enjuague de los contenedores vacíos puede contener el suficiente producto que requiera la eliminación de un desecho peligroso.

NOTA (Eliminación): Estas normas de eliminación están basadas en regulaciones federales, y pueden reemplazarse por requisitos estatales o locales más estrictos. Por favor consulte con sus reguladores ambientales locales para más información. En Europa: Las soluciones químicas y de análisis deben eliminarse en cumplimiento con las respectivas regulaciones nacionales. El empaque del producto debe eliminarse en cumplimiento de las regulaciones específicas del país o debe pasarse a un sistema de devolución de empaques.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN

D.O.T.:

Nombre de Envío Apropiado D.O.T.: Actualmente No Regulado

Clase de Peligro: NA

Riesgo Subsidiario: NA

Número ID: NA

Grupo de Empaque: NA

T.D.G.:

Nombre de Envío Apropriado: Actualmente No Regulado

--

Clase de Peligro: NA
Riesgo Subsidiario: NA
Número ONU/PIN: NA
Grupo de Empaque: NA

I.C.A.O.:

Nombre de Envío Apropriado I.C.A.O.: Actualmente No Regulado

Clase de Peligro: NA
Riesgo Subsidiario: NA
Número ID: NA
Grupo de Empaque: NA

I.M.O.:

Nombre de Envío Apropriado: Actualmente No Regulado

Clase de Peligro: NA
Riesgo Subsidiario: NA
Número ID: NA
Grupo de Empaque: NA
Contaminante Marítimo:

Información Adicional: Hay una posibilidad de que este producto pueda estar en un juego o equipo de reactivos compuesto de varios artículos peligrosos compatibles. Si el artículo NO está en un juego o equipo, aplica la clasificación dada anteriormente. Si el artículo ES parte de un juego o equipo, la clasificación puede cambiar a la siguiente: UN3316 Equipo Químico, Clase 9, PG II o III. Si el artículo no está regulado, no aplica la clasificación del Equipo Químico.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de los EE.UU.:

O.S.H.A.: El producto cumple los criterios para una sustancia peligrosa, tal y como está definido en el Estándar de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200).

E.P.A.:

S.A.R.A. Título III Sección 311/312 Categorización (40 CFR 370): Inmediato (Agudo) Peligro para la Salud

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto NO contiene ningún químico sujeto a las obligaciones de información de la Sección 313 del Título III de SARA.

--

302 (EHS) TPQ (40 CFR 355): No aplicable

304 CERCLA RQ (40 CFR 302.4): No aplicable

304 EHS RQ (40 CFR 355): No aplicable

Ley Federal de Agua Limpia (40 CFR 116.4):

No aplicable

RCRA: Contiene sustancias no reguladas por RCRA.

Regulaciones del Estado:

California Prop. 65: No Prop. 65 los químicos listados están presentes en este producto.

Identificación del (los) Ingrediente(s) Prop. 65: No aplicable

Reglamento de Perclorato CCR Título 22 Cap 33 de California: No aplicable

Registro de Secreto Comercial: No aplicable

Inventarios Nacionales:

Estado de Inventario de los EE.UU.: Todos los ingredientes de este producto están listados en el Inventario del TSCA 8(b) (40 CFR 710).

Número de CAS: No aplicable

Estado del Inventario Canadiense: Todos los ingredientes de este producto están Listados en DSL.

Estado del Inventario en EEC: Todos los ingredientes usados para elaborar este producto están listados en EINECS /

ELINCS.

Estado del Inventario Australiano: Todos los ingredientes están listados.

Estado del Inventario de Nueva Zelanda (NZIoc): Todos los componentes están listados o exentos.

Estado del Inventario Coreano (KECI): Todos los componentes están listados o exentos, listados como el compuesto anhidro o exento.

Estado del Inventario en Japón (ENCS): Todos los componentes están listados o exentos.

Estado del Inventario (MEP) en China (PRC): Todos los componentes están listados o exentos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Referencias: Los Valores Límite Umbral y los Índices de Exposición Biológica de TLV para 1992-1993. La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Contaminantes del Aire, Registro Federal, Vol. 54, No. 12. Jueves 19 de enero de 1989. Pp. 2332-2983. CCINFO RTECS. Centro Canadiense para Salud y Seguridad Ocupacional. Hamilton, Ontario, Canadá: 30 de junio de 1993. Información en el sitio. Dictamen Técnico. Información del Proveedor.

Texto Completo de frases H referidas en la Sección 3: H318 Causa daño serio al ojo. H315 Causa irritación cutánea.

Resumen de la Revisión: Revisión sustancial para cumplir la Regulación de la UE 1272/2008, Reg 1907/2006 y UN GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

Fecha de Preparación de MSDS:

Día: 09

Mes: Diciembre

Año: 2014

MSDS Preparado: MSDS preparado por el Departamento de Conformidad del Producto, extensión 3350

Nota de Evaluación CCOHS: Se ofrece bajo excepción del etiquetado de WHMIS, tal y como se especifica en la Regulación de Productos Controlados (CPR por sus siglas en inglés), Sección 17. Se ofrece bajo la política provisional que se estableció por el uso de licencia de Salud de Canadá de las hojas de datos de seguridad con el formato de GHS, antes de la revisión de CPR a GHS. Este producto se ha clasificado y etiquetado de acuerdo a los requisitos de GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3). Esta SDS se ha preparado de acuerdo a los requisitos de GHS (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

Inscripciones:

NA – No Aplicable

p/p – peso/peso

ND – No Determinado

p/v – peso/volumen

NDi – No Disponible

v/v – volumen/volumen

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Cada usuario debe leer y comprender esta información, e incorporarla en programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con los estándares y regulaciones aplicables de comunicación de peligro.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS COMO PRECISOS. SIN EMBARGO, NO HAY NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA RESPECTO A LA PRECISIÓN DE ESTOS DATOS O LOS RESULTADOS QUE SE OBTIENEN DEL USO DEL MISMO.

HACH COMPANY ©2015