

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Dureza 1, Solución Amortiguadora pH 10.1 ± 0.1

Número de Catálogo: 42432

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: M00305

Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso

No. CAS: No es pertinente en este caso

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

Fórmula Química: No es pertinente en este caso

Grupo Química: Mezcla

Cómo se Utilizará: Reactivo de Laboratorio Determinación de dureza

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA:

Categorías de peligro: . Lesiones oculares graves/irritación ocular:Irritante para Los Ojos 2 Corrosión o irritación cutáneas: Skin Irrit. 2 Peligroso para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 3

Elementos del SGA Discográfica:

ATENCIÓN



Indicaciones de peligro: . Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con regulaciones locales, estatales, federales o nacionales. Manija del medio ambiente de acuerdo a la versión local, estatal, los requisitos federales, provinciales. Llevar gafas de protección. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 1

Combustibilidad: 1

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 2

Combustibilidad: 1

Reactividad: 0

Simbolo: No es pertinente en este caso

Canadá WHMIS Clasificación de Peligro --: Clase D, División 2, Subdivisión B - Material tóxico (otros efectos tóxicos)
Canadá WHMIS Símbolos --: Otros Efectos Tóxicos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos según la SGA:

Aminometilpropanol

No. CAS: 124-68-5

Fórmula Química: C₄H₁₁NO

Clasificación SGA: Flam. Liq. 4, H227; Acute Tox. 5 -Orl, H303; Acute Tox. 5 -Derm, H313; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2A, H319; Aquatic Chronic 3, H412

Rango del porcentaje de concentración: < 50

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Canadá WHMIS Símbolos --: CorrosivoInflamable / Combustible

Ácido Acético

No. CAS: 64-19-7

Fórmula Química: C₂H₄O₂

Clasificación SGA: Flam. Liq 3, H226; Piel Corr. 1A, H314

Rango del porcentaje de concentración: < 10.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

LPE (Límite Permisible de Exposición): 10 ppm (25 mg/m³)

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 ppm (25 mg/m³)

Canadá WHMIS Símbolos --: CorrosivoInflamable / Combustible

acetato de magnesio

No. CAS: 142-72-3

Fórmula Química: Mg (C₂H₃O₂)₂

Clasificación SGA: No es peligroso según los reglamentos del SGA

Rango del porcentaje de concentración: < 1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

LPE (Límite Permisible de Exposición):

VLU (Valor Límite del Umbral):

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

Componentes peligrosos según la SGA: No

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5

Fórmula Química: H₂O

Clasificación SGA: No es una sustancia peligrosa según SGA.

Rango del porcentaje de concentración: 35.0 - 45.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No se ha establecido

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

Ácido Etilenodiaminatetraacético, Sal de Disodio y Magnesio

No. CAS: 14402-88-1

Fórmula Química: C₁₀H₁₂MgN₂O₈Na₂

Clasificación SGA: No es peligroso según los criterios de clasificación del SGA

Rango del porcentaje de concentración: < 1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

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

Inhalación: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario.

Ingestión: Dé a beber agua en abundancia. Si usted no se siente bien, consulte a un médico. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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

Tipos de extinguidores: Agua. Producto químico seco. Bióxido de carbono. Espuma de alcohol.

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: óxidos de nitrógeno 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: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Embalse los derrames cuantiosos para evitar que la sustancia penetre los sistemas de desagüe de aguas negras o pluviales, o aguas estancadas.

Técnica de Limpieza: Si lo permite la regulación, Cubra el material derramado con un ácido seco, como cítrico o bórico. Traslade la suspensión a un biquer grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua.

Descontamine el área del derrame con una solución débilmente ácida. De lo contrario, Levantar el material a descartar y colocarlo dentro de un recipiente cerrado. 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 piel vestidura. No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Almacene lejos de: oxidantes. Proteja de: calor

Clase de Combustibilidad: Clase IIIB

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 contra salpicaduras químicas

Protección de la Piel: bata de laboratorio guantes de nitrilo. En la UE, los guantes seleccionados deberán cumplir las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y la norma EN 374 derivada de aquélla.

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo. Manténgase lejos de: sustancias oxidantes

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

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

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido claro, amarillo

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Vinagre

Umbral Olfatorio: No establecido

pH: 10.0

Corrosividad a Metales:

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

Acero: 0.002 in/yr

Aluminio: Indeterminado

Gravedad Específica (agua = 1): 1.033

Viscosidad: Indeterminado

Solubilidad:

Agua: Soluble

Ácido: Soluble

En otros medios: Indeterminado

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): No es pertinente en este caso

Coefficiente agua / aceite: Indeterminado

Punto de congelación: -16 °C (3 °F)

Temperatura de descomposición: Indeterminado

Punto de ebullición: 104.5 °C (220 °F)

Presión del vapor: 23 mm Hg a 25 °C (77 °F)

Densidad del vapor (aire = 1): 0.6

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.97

Contenido de compuestos organicos volatiles: Indeterminado

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

Punto de ignición: > 97.2 °C (> 207 °F)

Metodo: Taza cerrada.

Limites de combustibilidad:

Límite inferior de explosión: Indeterminado

Límite Superior de Concentración Explosiva: Indeterminado

Temperatura de ignición espontanea: Indeterminado

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 clasifed 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

No es pertinente en este caso

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: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: oxidantes

Descomposición peligrosa: Humos tóxicos de: óxidos de nitrógeno bióxido de carbono monóxido de carbono

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremosas

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicocinética, metabolismo y distribución: Resumen de los resultados reportados en el seguimiento de la literatura. Existe ácido acético sólo en una forma ionizada, por lo tanto, no se incluye en la determinación de los peligros de la mezcla.

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No existen informes de ninguno

Toxicidad aguda: Toxicidad aguda Estimación (ATE) - Se calcula a partir de ingredientes Datos de Toxicidad Los datos informados a continuación. Con base en los principios de clasificación, clasificados como Tox. Aguda 5.

Oral Rata LD50 = 5566 mg/kg

Dérmico Conejo LD50 = 3839 mg/kg

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: Irrita la piel.

Daño a los ojos: Irritación ocular

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

CMR Propiedades (carcinógenas, mutágenas o tóxicas para la reproducción): Sobre la base de los principios de clasificación, no se cumplen los criterios de clasificación

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista IARC

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos:

Ingestión: Podría causar: dolor abdominal irritación del sistema digestivo náusea diarrea vómito

Inhalación: No se prevé ningún efecto Las dosis grandes pueden causar irritación del sistema respiratorio

Absorción por la Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel.

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar irritación de los ojos irritación de la piel

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos de los ojos Padecimientos de la piel Padecimientos respiratorios

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No colocar en un basurero. Reciclar adecuadamente. Evite liberarlo al medio ambiente.

Método utilizado para la estimación de la toxicidad acuática de la mezcla Categoría CEPA: no persistente ni bioacumulable. No inherentemente tóxico para los organismos acuáticos. El factor M (multiplicador) para los ingredientes altamente tóxicos: 1

Información ecológica del ingrediente: Aminometilpropanol: 96 hr Pleuronectes platessa LC50 = 184 mg/L; 48 hr Daphnia magna EC50 = 193 mg/L; 24 hr Daphnia magna EC50 = 65 mg/L; 72 hr Scenedesmus subspicatus EC50 = 520 mg/L

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Deje correr el agua fría por 5 minutos para enjuagar el sistema completamente. De lo contrario, 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. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos está considerado como desecho peligroso, y debe ser descartado en una instalación aprobada por U.S.E.P.A. El agua de enjuague de los envases vacíos puede contener producto suficiente para requerir su eliminación como residuos peligrosos en los países distintos de los EE. UU.

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 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): Riesgo Inmediato (Agudo) para la Salud

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): Ácido Acético 5000 lbs.

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

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Ácido Acético - RQ 5000 lbs.

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: No es pertinente en este caso

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: No es pertinente en este caso

Estado de inventario de Canadá: All ingredients of this product are DSL/NDSL Listed.

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: Todos los componentes ya sea enumerados o exentos.

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. Guía de Protección contra Incendios sobre sustancias peligrosas, 10th ed. Quincy, MA: Guía Nacional de Protección contra Incendios Protección contra Incendios sobre sustancias peligrosas, 10th ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. Información de la empresa Lista de sustancias peligrosas clasificadas en el Anexo I de la Directiva de la CEE (67/548) - Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, modificada Julio 1992 Juicio técnico Valores Límite de TLV e Índices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992.

El texto completo de las frases-H referidas en la punto 3: H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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: 11

Mes: diciembre

Año: 2014

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.

HACH COMPANY ©2015