

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

MSDS No: M00216

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Hidróxido de Potasio, Solución 8 N
Número de Catálogo: 28249

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: M00216

Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso

Numero del abstracto químico: No es pertinente en este caso

Fórmula Química: No es pertinente en este caso

Grupo Química: No es pertinente en este caso

Peligro: Causa graves quemaduras.

Fecha de Preparación de MSDS:

Día: 25

Mes: marzo

Año: 2007

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Agua Desmineralizada

Numero del abstracto químico: 7732-18-5

Número TSCA CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: 50.0 - 60.0

Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen

DL50: No se ha reportado ninguno

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

Peligro: No se prevé efecto alguno.

Hidróxido de Potasio

Numero del abstracto químico: 1310-58-3

Número TSCA CAS: 1310-58-3

Rango del porcentaje de concentración: 40.0 - 50.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen

DL50: Oral rat LD50 = 273 mg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 2 mg/m³ Ceiling

LPE (Límite Permisible de Exposición): 2 mg/m³ Ceiling

Peligro: Tóxico Causa graves quemaduras.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Irritante

CAUSA QUEMADURAS GRAVES

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 3

Combustibilidad: 0

Reactividad: 1

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 3

Combustibilidad: 0

Reactividad: 1

Simbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: Causa quemaduras graves

Contacto con la piel: Causa quemaduras graves

Absorción por la piel: No se ha reportado ninguno

Organos Afectados: No se ha reportado ninguno

Ingestión: Causa: quemaduras graves dolor abdominal vómito Puede causar: muerte

Organos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: Causa: quemaduras graves estornudos tos malestar Espasmos bronquiales Puede causar: muerte

Organos Afectados: No se ha reportado ninguno

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

Efectos crónicos: No se ha reportado ninguno

Información sobre cancer / repetibilidad:

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de OSHA

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista IARC

Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: No se ha reportado ninguno

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No se ha reportado ninguno

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante 15 minutos. Llame al médico.

Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Quítese la ropa contaminada. Llame al médico inmediatamente.

Ingestión: No provoque el vómito. Dé a beber 1-2 vasos de agua. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: Este material no es combustible.

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Metodo: No es pertinente en este caso

Limites de combustibilidad:

Límite inferior de explosión: No es pertinente en este caso

Límite Superior de Concentración Explosiva: No es pertinente en este caso

Temperatura de ignición espontanea: No es pertinente en este caso

Productos de combustión peligrosa: Este material no es combustible.

Peligro de fuego / explosión: Contacto con metales libera hidrógeno gaseoso, que es combustible.

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No se ha reportado ninguno

Tipos de extinguidores: Agua.

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

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.

Técnica de Contención: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de Limpieza: Cubra el material derramado con un ácido seco, como cítrico o bórico. Traslade la suspensión a un biquier 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.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe el área general (un radio de 15 pies (5 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama cualquier cantidad. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA. Mezcla contiene un componente regulado como contaminante del agua.

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

Número Guía para Respuesta de Emergencia D.O.T: 154

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: ácidos metales peróxidos orgánicos materiales combustibles Proteja de: calor congelamiento

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Tener cercana una ducha de emergencia. Use una campana extractora de vapores para evitar la exposición a polvo, niebla o vapor. 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: campana extractora de gases de laboratorio

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo. Reguardar de: calor congelación

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Irritante

pH: 14

Presión del vapor: 450.5 mm Hg @ 100 °C

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

Punto de ebullición: > 100 °C >212 °F

Punto de congelación: Indeterminado

Gravedad Específica (agua = 1): 1.3

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.18

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: No es pertinente en este caso

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

Solubilidad:

Agua: Soluble

Acido: Soluble

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: Indeterminado

Aluminio: 21.311 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremosas

Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos metales peróxidos orgánicos materiales combustibles

Descomposición peligrosa: Contacto con metales puede liberar hidrógeno gaseoso inflamable.

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: No se ha reportado ninguno

CL50: No se ha reportado ninguno

Datos de Toxicidad Dermal: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: Potassium Hydroxide Oral Rat LD50 = 365mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No hay disponible información ecológica para este producto.

Información ecológica del ingrediente: --

No hay disponible información ecológica para los ingredientes de este producto.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Waste ID Number: D002

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. Enjuague el sistema con agua abundante.

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

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

D.O.T.:

Proper Shipping Name: Hidróxido de Potasio, Solución

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: II

I.C.A.O.:

Proper Shipping Name: Hidróxido de Potasio, Solución

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: II

I.M.O.:

Proper Shipping Name: Hidróxido de Potasio, Solución

--

Hazard Class: 8

Subsidiary Risk: NA

ID Number: UN1814

Packing Group: II

Información Adicional: Este producto puede transportarse como parte de un juego químico compuesto de varias sustancias peligrosas pero compatibles, para fines analíticos o para pruebas. Este juego deberá ser clasificado como sigue; Nombre Apropiado para Embarque: Juego Químico Nivel de Riesgo: 9 Número UN 3316

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): Hidróxido de potasio 1000 lbs.(454 kg)

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

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): Hidróxido de potasio - RQ 1000 lbs.

RCRA: Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Waste ID Number

C.P.S.C.: La etiqueta de este producto ostenta la palabra clave "VENENO" ("POISON") debido a que la concentración de Hidróxido de Potasio en el producto es igual o mayor del 10%.

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

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).

Número TSCA CAS: No es pertinente en este caso

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Determinación de calcio Determinación de dureza Amortiguador

Referencias: Sax, N. Irving. Dangerous Properties of Industrial Materials, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Gosselin, R. E. et al. Clinical Toxicology of Commercial Products, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Juicio técnico Información de la empresa Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992.

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 ©2008