



HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Alkali, Amortiguador de Reactivo para Salmuera
Número de Catálogo: 2298504

*IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia
Santiago / Chile
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
E-mail: dilaco@dilaco.com
www.dilaco.com*

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA Fono de
Emergencia: CITUC QUÍMICO (56-2) 2247 3600**
Bomberos 132
Carabineros 133
Ambulancia 131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00659
Nomenclatura Química: No es pertinente en este caso
Número 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 quemaduras.
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 25
Mes: noviembre
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5
Rango del porcentaje de concentración: 80.0 - 90.0
Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen
DL50: DL50 oral rata => 89800 mg / kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: No se prevé efecto alguno.
N° NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Límite del Umbral): No se ha establecido

Hidróxido de potasio

No. CAS: 1310-58-3
Rango del porcentaje de concentración: 10.0 - 20.0
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen
DL50: DL50 Oral Rata = 273 mg / kg; DL50 Oral Rata = 365 mg / Kg; DL50 oral en ratas = 1250 mg / Kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Tóxico Causa graves quemaduras.

Nº NU: UN1813

Límites de Exposición Ocupacional: 2 mg/m³

VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg/m³ para polvo inhalable; 3 mg/m³ para polvo respirable

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Ninguno

CAUSA QUEMADURAS

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 3

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 3

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: Causa quemaduras en los ojos.

Contacto con la piel: Causa quemaduras

Absorción por la piel: No existen informes de ninguno

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Ingestión: Causa: quemaduras en la boca y esófago Puede causar: vómito dolor abdominal muerte

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Inhalación: Causa: quemaduras

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

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

Padecimientos respiratorios

Efectos crónicos: No existen informes de ninguno

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US 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 existen informes de ninguno

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No existen informes de ninguno

Efectos sobre el medioambiente: Ningún riesgo especial para el medio ambiente.

Peligros especiales del producto: 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, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo. 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: No es combustible, pero reacciona con la mayoría de los metales produciendo hidrógeno gaseoso que es combustible. En caso de fuego, la descomposición térmica puede generar gases tóxicos y corrosivos.

Punto de ignición: No es pertinente en este caso

Método: No es pertinente en este caso

Límites 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 espontánea: No es pertinente en este caso

Productos de combustión peligrosa: Ninguno

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

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No existen informes de 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: Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior. Embalse el material derramado para descartarlo más adelante.

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.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA en los EE.UU. Este producto está regulado como contaminante perjudicial del agua en los EE.UU.

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

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: 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: Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. Proteja de: ácidos

Clase de Combustibilidad: No es pertinente en este caso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Tener cercana una ducha de emergencia. Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. 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 látex neopreno

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: ácidos/vapores ácidos

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido - ver los componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: 14

Presión del vapor: Indeterminado

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

Punto de ebullición: 100°C

Punto de congelación: Indeterminado

Gravedad Específica (agua = 1): 1.08

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.58

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

Ácido: Soluble

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: Indeterminado

Aluminio: 5.328 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremosas

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: ácidos fuertes

Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxido de potasio

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: No existen informes de ninguno

CL50: No existen informes de ninguno

Datos de Toxicidad Dermal: No existen informes de ninguno
Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: No existen informes de ninguno
Datos sobre Mutación: No existen informes de ninguno
Datos sobre Efectos Reproductores: No existen informes de ninguno
Datos toxicológicos del ingrediente: Potassium Hydroxide: Oral rat LD₅₀ = 273 mg/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 Número de Identificación de Residuos: D002
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. 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.
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

Transporte D.O.T.:
Nombre adecuado de embarque: Hidróxido de Potasio, Solución
--
Clase o División de riesgo: 8
Riesgo Secundario: NA
Nº NU: UN1814
Grupo Embalaje / Envasado: II
Aéreo I.C.A.O.:
Nombre adecuado de embarque: Hidróxido de Potasio, Solución
--
Clase o División de riesgo: 8
Riesgo Secundario: NA
Nº NU: UN1814
Grupo Embalaje / Envasado: II
Marítimo I.M.O.:
Nombre adecuado de embarque: Hidróxido de Potasio, Solución
--
Clase o División de riesgo: 8
Riesgo Secundario: NA
Nº NU: UN1814
Grupo Embalaje / Envasado: II



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): 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 Número de Identificación de Residuos

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: Ninguno

El perclorato Reglamento Estado de California (CCR Title 22 Chap 33):

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

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Amortiguador

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 Índices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Juicio técnico 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

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