

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Hidróxido de Sodio 1.600 ± 0.008 N
Número de Catálogo: 1437901

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: M00382

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 graves quemaduras.

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 09

Mes: septiembre

Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Hidróxido de Sodio

No. CAS: 1310-73-2

Rango del porcentaje de concentración: 1.0 - 10.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: rata Oral LDLo = 500 mg/kg

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Causa graves quemaduras. Riesgo ecológico

N° NU: UN1823

Límites de Exposición Ocupacional: LPA (Limite Permissible Absoluto) 2 mg/m³

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

Agua Desmineralizada

No. CAS: 732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: 90.0 - 100.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Ninguno

CAUSA QUEMADURAS GRAVES

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 graves

Contacto con la piel: Causa quemaduras graves

Absorción por la piel: No existen informes de ninguno

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Ingestión: Causa: quemaduras graves vómito respiración y pulso agitados choque colapso muerte

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Inhalación: Causa: quemaduras graves

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 inmediatamente.

Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante por 15 minutos. Llame al médico inmediatamente. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo.

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: Este material no es combustible.

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: Este material no es combustible.

Peligro de fuego / explosión: Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No existen informes de ninguno

Tipos de extinguidores: Use los medios adecuados para las condiciones del fuego que lo rodea

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. 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. Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

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 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. 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 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 contaminante perjudicial del agua en los EE.UU. Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA en los EE.UU.

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

305 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: Almacene entre 10° y 25°C. Manténgase lejos de: ácidos/vapores de ácidos

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 contra salpicaduras químicas

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

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 (~212° F)

Punto de congelación: Indeterminado

Gravedad Específica (agua = 1): 1.064

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: 0.00 pulg/año

Aluminio: >20 in/yr

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Calentamiento hasta la descomposición. Evaporación

Reactividad / incompatibilidad: Puede reaccionar violentamente si entra en contacto con: ácidos fuertes oxidantes

Incompatible con: compuestos orgánicos halogenados aluminio Nitrocompuestos líquidos inflamables estaño cinc

Descomposición peligrosa: No se conoce de productos peligrosos de su descomposición.

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: Sodium Hydroxide: Oral rabbit LDLo = 500 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No hay disponible información ecológica para este producto. Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

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): Si está permitido por la regulación, 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. De lo contrario, Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.

Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Recoger agua de enjuague y disponer de acuerdo a las regulaciones locales, estatales o federales Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. 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

Transporte Terrestre D.O.T.:

Nombre adecuado de embarque: Hidróxido de Sodio, Solución

--

Clase o División de riesgo: 8

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: UN1824

Grupo Embalaje / Envasado: II

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: Hidróxido de Sodio, Solución

--

Clase o División de riesgo: 8

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: UN1824

Grupo Embalaje / Envasado: II

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: Hidróxido de Sodio, Solución

--

Clase o División de riesgo: 8

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: UN1824

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 Sodio 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 Sodio - RQ = 1000 lbs (454 Kg)

RCRA: Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Número de Identificación de Residuos

C.P.S.C.: No es pertinente en este caso

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): 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

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Reactivo de Laboratorio

Referencias: 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. Juicio técnico Información de la empresa 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. CCINFO RTECS. Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Sax, N. Irving. Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989.

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