



HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Dióxido de Cloro, Reactivo 2

Número de Catálogo: 2070142

IMPORTADORA DILACO LTDA.
Pérez Valenzuela N° 1138 Providencia
Santiago / Chile

Teléfono: 56 2 236 0434

Fax: 56 2 235 8598 Ventas

Fax: 56 2 236 8717 Administración

E-mail: dilaco@dilaco.com

www.dilaco.com

1.2. TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Fono de Emergencia: CITUC QUÍMICO (56-2) 247 3600

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

Número de la Hoja de Datos sobre Seguridad del Material: M00367

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: PUEDE CAUSAR IRRITACION

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 25

Mes: 03

Año: 2009

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Hidróxido de sodio

Numero del abstracto químico: 1310-73-2

Número TSCA CAS: 1310-73-2

Rango del porcentaje de concentración: < 1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/volumen

DL50: Oral LDLo = 500 mg/kg.

CL50: No se ha reportado ninguno

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

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

Peligro: Causa graves quemaduras. Tóxico

Aqua Desmineralizada

Numero del abstracto químico: 7732-18-5

Número TSCA CAS: 7732-18-5
Rango del porcentaje de concentración: > 99.0
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.

Otros componentes, cada uno

Numero del abstracto químico: No es pertinente en este caso
Número TSCA CAS: No es pertinente en este caso
Rango del porcentaje de concentración: < 1.0
Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen
DL50: No es pertinente en este caso
CL50: No es pertinente en este caso
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido
Peligro: Cualquier ingrediente de este producto que se incluya en "Otros componente(s)" no está considerado como peligroso para la salud del usuario.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido púrpura oscuro
OLOR: Hidrocarburo débil

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS Y LA PIEL

HMS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 1
Combustibilidad: 0
Reactividad: 0
Equipo protector: X -Ver equipo de protección, Sección 8.

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 0
Combustibilidad: 0
Reactividad: 0
Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: puede causar irritación
Contacto con la piel: puede causar irritación
Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Ingestión: No se ha reportado ninguno

Órganos Afectados: No se ha reportado ninguno

Inhalación: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso.

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

Efectos crónicos: No se anticipa efecto alguno.

Información sobre cáncer / 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 jabón y agua abundante.

Ingestión: Dé a beber agua en abundancia. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: No es requerido

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: No se ha reportado ninguno

Peligro de fuego / explosión: No se ha reportado ninguno

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No se ha reportado 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.

Técnica de Contención: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de Limpieza: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Coloque el material dentro de una bolsa de plástico. Marque la bolsa 'Basura No Tóxica' y descarte como basura normal.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe lo necesario para la limpieza del derrame. Si las condiciones lo ameritan, aumente el área de evacuación.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): No es pertinente en este caso.

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

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: Ninguno

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: calor

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 de seguridad con tapaderas arriba y a los lados

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

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel Lávese bien después de manipularlo.

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido púrpura oscuro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Hidrocarburo débil

pH: 9.0

Presión del vapor: Indeterminado

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

Punto de ebullición: ~100°C (~212°F)

Punto de congelación: ~0°C (~32°F)

Gravedad Específica (agua = 1): 0.99

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.62

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

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): Indeterminado

Solubilidad:

Agua: Soluble

Acido: Soluble

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: Indeterminado

Aluminio: Indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Calor Evaporación

Reactividad / incompatibilidad: No se ha reportado ninguno

Descomposición peligrosa: No se ha reportado ninguno

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: No se ha reportado ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: No hay disponible información para este producto.

Información ecológica del ingrediente: No se ha reportado ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de desecho: Ninguno.

Instrucciones Especiales (Descarte): Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales por el desagüe.

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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre D.O.T.: No Regulado Actualmente

Nombre adecuado de embarque: NA

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

Aéreo I.C.A.O.: No Regulado Actualmente

Nombre adecuado de embarque: NA

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

Marítimo I.M.O.: No Regulado Actualmente

Nombre adecuado de embarque: NA

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Número NU: NA

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, se aplicará la clasificación indicada anteriormente. Si el elemento FORMA parte de un juego o kit, la clasificación cambiará a la siguiente: NU3316 Equipo químico, clase 9/II o III. Si el artículo no está regulado, no será aplicable la clasificación del equipo químico.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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: No contiene sustancias reguladas por RCRA.

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

Registro de Secretos Industriales: No es pertinente en este caso

Regulación Chile:

Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo".

Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales".

NCh 382.Of2004 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General".

NCh 2190.Of2003 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos".

NCh 1411/IV.Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales".

NCh 2245.Of2003 "Sustancias Químicas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos".

NCh 2979.Of2006 "Sustancias Peligrosas –Segregación y embalajes/envases en el transporte terrestre".

Decreto N°298 "Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos".

Ley N°19300 "Bases Generales del Medio Ambiente".

Reglamentación SESMA: Página web: www.sesma.cl

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Determinación de Dióxido de cloro.

Referencias: 29 CFR 1900 -1910 (Code of Federal Regulations -Labor). 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. Juicio técnico Información de la empresa Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991.

Terminología:

NA -No es aplicable

ND -No se ha determinado

NV -No está disponible

w/w -peso/peso

w/v -peso/volumen

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 ©2009