

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Alcalinidad, Ampolla de Solución Estándar 0.5N

Número de Catálogo: 1427810

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

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: M00950

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: Prácticamente inofensivo. PUEDE CAUSAR IRRITACION

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 12

Mes: diciembre

Año: 2007

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Carbonato de Sodio

Numero del abstracto químico: 497-19-8

Número TSCA CAS: 497-19-8

Rango del porcentaje de concentración: 1,0 – 5,0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/ volumen

DL50: Oral rata LD50 = 4090 mg/kg

CL50: Inhalación rata LC50 = 2300 mg/m³ /2hr

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

LPE (Límite Permisible de Exposición): No establecido

Peligro: Causa moderada irritación de los ojos.

Aqua Desmineralizada

Numero del abstracto químico: 7732-18-5

Número TSCA CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: > 95.0
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.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:
Aspecto: Líquido transparente, incoloro
OLOR: Ninguno

PUEDE IRRITAR LOS OJOS

HMIS (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: Prácticamente no tóxico
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: No se ha reportado ninguno
Efectos crónicos: No se ha reportado ninguno
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 por 15 minutos. Llame al médico.
Contacto con la Piel: Lave la piel con agua abundante. Llame al médico inmediatamente
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: Este material no es combustible.

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 Limpiado: Junte el material derramado en un bique grande y disuélvalo con agua.

Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un ácido, tal como sulfúrico o cítrico. Vierta los materiales derramados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución débilmente ácida.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacue 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 Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Proteja de: calor Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use.

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. 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: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: polvo 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 transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: 11,1

Presión del vapor: Indeterminado

Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado

Punto de ebullición: ~101°C (~214°F)

Punto de congelación: Indeterminado

Gravedad Específica (agua = 1): 1.005

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.74

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

Coefficiente de Partición (noctanol/agua): Indeterminado

Solubilidad:

Agua: Mezclable

Acido: Mezclable

En otros medios: Indeterminado

Corrosividad a Metales:

Acero: 0.00 pulgada /yarda (0.00 mm/yr)

Aluminio: < 0.151 pulgada /yarda (3.84 mm/yr)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Contaminación de bióxido de carbono (causada por agitación vigorosa o aireación excesiva)

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

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: Carbonato de Sodio: Ojos conejo 100mg/24hr = MODERADO; piel conejo 100mg/24hr = SUAVE.

Datos sobre Mutación: No se ha reportado ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No se ha reportado ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente: Carbonato de Sodio: Oral rata LD50 = 4090 mg/kg; Inhalación rata LC50 = 2300 mg/m³/2hr.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Información ecológica del ingrediente: No se ha reportado ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de desecho: 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. 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: 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.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Numero NU: NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Número NU : NA

Grupo Embalaje / Envasado: NA

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de Riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Número NU : NA

Grupo Embalaje / Envasado: 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): No es pertinente en este caso

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

Ley del Aire Puro (40 CFR 116.4): No es pertinente en este caso

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: Solución normal

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

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 ©2009