

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Bario, Solución Estándar de Referencia 1000± 10 mg/L como Ba +2

Número de Catálogo: 1461142

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: M01424

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.

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 04

Mes: julio

Año: 2007

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Cloruro de Bario

Numero del abstracto químico: 10326-27-9

Número TSCA CAS: 10361-37-2

Rango del porcentaje de concentración: 0.1 -1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral en rata LD50 = 118 mg/kg Oral en Humano LDLo = 11400 µg/kg

CL50: No se ha reportado ninguno

VLU (Valor Límite del Umbral): 0.5 mg/m³ (Ba)

LPE (Límite Permisible de Exposición): 0.5 mg/m³ (Ba)

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION 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:** peso/peso**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:** < 0.1**Unidades del Rango de Porcentaje:** peso/peso**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 transparente, incoloro**OLOR:** Ninguno**HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):****Salud:** 0**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:** No se prevé efecto alguno**Contacto con la piel:** No se prevé efecto alguno**Absorción por la piel:** No se prevé efecto alguno**Órganos Afectados:** No es pertinente en este caso**Ingestión:** No se Prevé Efecto Alguno**Órganos Afectados:** No es pertinente en este caso**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:** Exposición excesiva crónica puede causar daños a los riñones efectos sobre el sistema nervioso central alteración de los reflejos elevación de la presión sanguínea muerte

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 si aparece irritación.

Contacto con la Piel: Lave la piel con 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: 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. Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Descargas de este material pueden contaminar el ambiente.

Técnica de Limpieza: Absorba el líquido derramado con material absorbente no reactivo. Barra el material. Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa.

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): Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA. **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: Mantenga el recipiente cerrado herméticamente cuando no se use. 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: No es pertinente en este caso

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos 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: 4.8-5.8

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): 0.990

Tasa de evaporación (agua = 1): 1.067

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

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

Solubilidad:

Agua: Mezclable

Acido: Mezclable

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: Evaporación Temperaturas extremas

Reactividad / incompatibilidad: No se ha reportado ninguno

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

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: Cloruro de Bario: Oral en rata LD50 = 118 mg/kg, Oral en humano LDLo = 11400 µg/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 Desecho: D005

Instrucciones Especiales (Descarte): Descarte este material en una instalación para residuos peligrosos aprobada por E.P.A.

Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. Descarte los recipientes vacíos como basura corriente. El líquido de los enjuagues de los recipientes vacíos puede contener suficiente producto para que se necesite su descarte como desecho peligroso.

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

Numero 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

Numero NU: NA

Grupo Embalaje/Envasado: NA

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 NU 3316

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 Demorado (Crónico) para la Salud

S.A.R.A. Título III Sección 313 (40 CFR 372): Este producto NO contiene substancia 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:** Contiene sustancias reguladas por RCRA. Ver Sección 13, EPA Waste ID Number

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. Información de la empresa Juicio técnico 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. Límites de la UE para Exposición en el Trabajo

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