

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Bolsitas de tampón pH 10.01 $\pm$ 0.02 @ 25°C
Número de Catálogo: 2227164

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: M00113

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 moderada irritación de los ojos.

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 29

Mes: mayo

Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

TINTE, AZUL TURQUESA PYLA

No. CAS: 1330-38-7

Rango del porcentaje de concentración: < 1.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50:

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: PUEDE CAUSAR IRRITACION

N° NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permissible Ponderado) Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³ Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³

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

Bicarbonato de Sodio

No. CAS: 144-55-8

Rango del porcentaje de concentración: 40.0 - 50.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: DL50 Oral Rata = 4220 mg / kg; Oral Ratón LD50 = 3360 mg / kg

CL50: Inhalación Rata LC50 > 4,74 mg/l/4 hr

Peligro: No se prevé efecto alguno.

Nº NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permisible Ponderado) Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³ Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³

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

Carbonato de sodio

No. CAS: 497-19-8

Rango del porcentaje de concentración: 50.0 - 60.0

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: Oral Rata LD50 = 4090 mg/kg

CL50: Inhalación rata LC50 = 1.15 mg/L/4 hr

Peligro: Causa moderada irritación de los ojos. Puede causar irritación leve de la piel Perjudicial si se inhala. Perjudicial si se ingiere

Nº NU: NA

Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permisible Ponderado) Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³ No se ha establecido

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Polvo azul claro

OLOR: Inodoro

CAUSA IRRITACION DE LOS OJOS PUEDE CAUSAR IRRITACION DEL SISTEMA RESPIRATORIO

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: 1

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Símbolo: No es pertinente en este caso

Posibles efectos sobre la salud:

Contacto con los ojos: Causa irritación moderada

Contacto con la piel: Causa irritación leve

Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Ingestión: Puede causar: irritación gastrointestinal náusea vómito diarrea Dosis muy elevadas pueden causar: alcalosis, que causa reservas de álcali anormalmente altas en la sangre y otros fluidos

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Inhalación: Podría causar: irritación del sistema respiratorio

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.

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

Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: No arde, pero puede derretirse en el fuego, liberando humo tóxico.

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: Humos tóxicos de: monóxido de sodio monóxido de carbono, bióxido de carbono

Peligro de fuego / explosión: No existen informes de ninguno

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.

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

Técnica de Limpieza: Junte el material derramado en un bquer 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.

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

305 Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: Ninguno

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel No respire el polvo. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Almacenamiento: Almacene entre 10° - 30°C. Proteja de: humedad

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

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel No respirar: polvo Lávese bien después de manipularlo. Reguardar de: humedad

VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido

Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³ No se ha establecido - ver los componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo azul claro

ESTADO FÍSICO: Sólido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Inodoro

pH: Solución 1% = 10

Presión del vapor: No es pertinente en este caso

Densidad del vapor (aire = 1): No es pertinente en este caso

Punto de ebullición: No es pertinente en este caso

Punto de congelación: 160°C (se descompone)

Gravedad Específica (agua = 1): 2.35

Tasa de evaporación (agua = 1): No es pertinente en este caso

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: Indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

Condiciones que deben evitarse: Humedad excesiva Calor

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: litio oxidantes ácidos fuertes

Descomposición peligrosa: El calentar hasta la descomposición libera vapores tóxicos de monóxido de carbono y de dióxido de carbono.

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: Sodium carbonate: Eye rabbit 100 mg/24hr - MODERATE; Skin rabbit 100 mg/24hr - MILD

Datos sobre Mutación: No existen informes de ninguno

Datos sobre Efectos Reproductores: No existen informes de ninguno

Datos toxicológicos del ingrediente:

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: --

No hay disponible información ecológica para este producto.

Información ecológica del ingrediente: Na₂CO₃: Lepomis macrochirus 96h LC50=300mg/L; Daphnia magna 48h EC50=265mg/L; NaHCO₃: 96h Lepomis macrochirus LC50=7100 mg/L; 96h Oncorhynchus mykiss LC50=7700mg/L; 48hr Daphnia magna EC50=4100mg/L

Declaración CEPA: carbonato de sodio, bicarbonato de sodio, Azul Turquesa Pylaklor S-400 Tinte: Persistente, no de bioacumulación o inherentemente tóxico para los organismos acuáticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: Ninguno

Instrucciones Especiales (Descarte): Diluya el material con un exceso de agua, dando una solución de concentración menor al 5%. 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 Terrestre D.O.T.:

Nombre adecuado de embarque: No Regulado Actualmente

Clase o División de riesgo: NA

Riesgo Secundario: NA

Nº NU:

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

Nº 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

Nº 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, 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): 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

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: 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. CCINFO RTECS. Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. Lista de sustancias peligrosas clasificadas en el Anexo I de la Directiva de la CEE (67/548) - Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, modificada Julio 1992 Juicio técnico

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.