



HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: SINGLET TM Solución Amortiguadora para pH Solución Amortiguadora para pH 4.01
Número de Catálogo: 2770020

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: M00368

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: Mezcla

Peligro: Prácticamente inofensivo. Podría causar irritación.

Fecha de Preparación de HDS:

Día: 13
Mes: marzo
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

SPADNS

No. CAS: 23647-14-5

Rango del porcentaje de concentración: < 0.01

Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: No existen informes de ninguno

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: No se prevé efecto alguno

N° UN: NA

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

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

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: >98

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

Formaldehído

No. CAS: 50-00-0
Rango del porcentaje de concentración: < 0.1
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral Rata LD50 = 100 mg/kg; Oral Ratón LD50 = 42 mg/kg
CL50: Inhalación Rata LC50 = 250 ppm/4 hr.
Peligro: Carcinógeno. Causa quemaduras. Puede originar reacción alérgica.
N° UN: UN1198
Límites de Exposición Ocupacional: 0.37 mg/m³
VLU (Valor Límite del Umbral): 0.3 ppm

Ftalato Ácido de Potasio

No. CAS: 877-24-7
Rango del porcentaje de concentración: < 1.5
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral Rata LD50 = 3200 mg/kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: CAUSA IRRITACION DE LOS OJOS. Perjudicial si se absorbe por la piel. PUEDE SER PERJUDICIAL SI SE INGIERE. Mutagénico experimental. Teratógeno experimental.
N° NU: NA
Límites de Exposición Ocupacional: Polvos no clasificados (fracción respirable) 2,4 mg/m³ Polvos no clasificados (total) 8 mg/m³
VLU (Valor Límite del Umbral): 10 mg / m³ forma de polvo inhalable; 3 mg / m³ en forma de polvo respirable

Alcohol Metílico

No. CAS: 67-56-1
Rango del porcentaje de concentración: < 0.1
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: DL50 Oral Rata = 5628 mg / kg; Oral DL50 Humano = 300 mg / kg
CL50: Inhalación Rata LC50 = 64000 ppm / 4 hr; Inhalación LC50 Humano = 10 mg/l/4 hr / extrapolado a partir de datos de los primates
Peligro: Veneno acumulativo. Tóxico No es posible detoxificar. Inflamable. Causa irritación. Mutagénico experimental. Teratógeno experimental. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Puede perjudicar la fertilidad.
N° NU: UN1230
Límites de Exposición Ocupacional: LPP (Limite Permisible Ponderado) 160 ppm LPT (Limite Permisible Temporal) 250 ppm
VLU (Valor Límite del Umbral): 200 ppm

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido cristalino, rojo

OLOR: Ninguno

HMS (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: Puede causar irritación.

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 existen informes de ninguno

Efectos crónicos: No se anticipa efecto alguno

Información sobre cáncer / repetibilidad:

Un ingrediente de este producto es un carcinógeno de la lista de OSHA

Formaldehído

Un ingrediente en esta mezcla es: IARC Grupo 1: Carcinógeno comprobado

Formaldehído

Un ingrediente en este grupo es: Lista NTP Grupo 1: Carcinógeno Comprobado

Formaldehído

Información Adicional Toxicidad Carcino/Teratogénica: No existen informes de ninguno

Productos Toxicológicamente Sinérgicos: No existen informes de ninguno

Efectos sobre el medio ambiente: 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.

Contacto con la Piel: Lave la piel con jabón y agua abundante. Llame al médico si aparece irritación. Quítese la ropa contaminada, lavar antes de la reutilización, y no permiten salir de lugar de trabajo.

Ingestión: Dé a beber agua en abundancia. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. 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 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. 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: Evite que el material derramado salga al ambiente exterior.

Técnica de Limpieza: Si lo permite la regulación, cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un biquer grande. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el área del derrame con una solución jabonosa. 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 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 contacto con los ojos. Lávese bien después de su manipulación.

Almacenamiento: 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: 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. 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 aquella.

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

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido - ver los componentes

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido cristalino, rojo.

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: No es pertinente en este caso

OLOR: Ninguno

pH: 4.01

Presión del vapor: 17 mm Hg a 20 °C (68 °F)

Densidad del vapor (aire = 1): 0.62

Punto de ebullición: ~ 100 °C (~ 212 °F)

Punto de congelación: ~ 0 °C (~ 32 °F)

Gravedad Específica (agua = 1): 1.002

Tasa de evaporación (agua = 1): 0.99

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: Temperaturas extremas

Reactividad / incompatibilidad: No existen informes de ninguno

Descomposición peligrosa: No existen informes de ninguno

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: Ftalato Ácido de Potasio: Oral Rata LD50 = 3200 mg/kg; Dérmico Conejillo de Indias LD50 > 1000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: No hay disponible información ecológica para este producto. Sin potencial de bio acumulación Movilidad en el suelo: Alta Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Información ecológica del ingrediente: --

Los datos ecológicos de los componentes no son indicativos de probable daño ecológico.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Numero: Ninguno

Instrucciones Especiales (Descarte): Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Si está permitido por la regulación, Abra por completo el grifo del agua fría y vierta lentamente los materiales reaccionados por el desagüe. De lo contrario, Verificar con las autoridades locales, municipales y estatales y con los contratistas de desperdicios por información pertinente sobre el descarte local de sustancias químicas.

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

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: 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 REGLAMENTARIA

U.S. Federal Regulations:

O.S.H.A.: Este producto no 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): Este producto no presenta riesgo alguno bajo 29 CFR.1910.1200, por lo que no está cubierto por el Título III de S.A.R.A.

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

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: Reactivo de Laboratorio 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 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.

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