



HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Reactivo Enmascarador
Número de Catálogo: 2310542

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: M00908
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 originar reacción alérgica. PUEDE CAUSAR IRRITACION
Fecha de Preparación de HDS:

Día: 22
Mes: septiembre
Año: 2014

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ácido Mercaptosuccínico

No. CAS: 70-49-5
Rango del porcentaje de concentración: < 0.1
Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso
DL50: Oral rata LD50 = 800 mg/kg
CL50: No existen informes de ninguno
Peligro: Causa irritación. Perjudicial si se ingiere
N° 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):

Hexadeciltrimetilamonio, Bromuro

No. CAS: 57-09-0
Rango del porcentaje de concentración: < 0.5



Unidades del Rango de Porcentaje: peso/peso

DL50: LD50 oral en ratas: 410 mg / kg. Rata intravenosa LD50 = 44 mg / kg.

CL50: No existen informes de ninguno

Peligro: Tóxico Causa quemaduras. Puede originar reacción alérgica.

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): No establecido

Agua Desmineralizada

No. CAS: 7732-18-5

Rango del porcentaje de concentración: > 90.0

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

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Sulfúreo

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS Y LA PIEL

PUEDE CAUSAR REACCION ALERGICA DE LA PIEL

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 2

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Equipo protector: X - Ver equipo de protección, Sección 8.

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 2

Combustibilidad: 0

Reactividad: 0

Simbolo: 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 Puede causar reacción alérgica

Absorción por la piel: No existen informes de ninguno

Organos Afectados: No existen informes de ninguno

Ingestión: Puede causar: debilidad náusea vómito

Organos Afectados: No existen informes de ninguno

Inhalación: Podría causar: irritación del sistema respiratorio dolor de cabeza

Organos Afectados: No existen informes de ninguno

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Dermatitis Padecimientos de los ojos

Efectos crónicos: No existen informes de ninguno

Información sobre cancer / repetibilidad:

Lista de OSHA: No

Lista IARC: No

Lista NTP: No

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 jabón y agua abundante por 15 minutos. Llame al médico inmediatamente.

Ingestión: Dé a beber 1-2 vasos de agua. Provoque el vómito usando jarabe de ipecacuana o insertando el dedo en la garganta. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente. Llame al médico inmediatamente.

Inhalación: Saque y exponga al aire libre.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: En el fuego, su descomposición térmica puede generar gases irritantes y tóxicos en extremo.

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 peligrosos: Humos tóxicos de: monóxido de carbono, dióxido de carbono óxidos de azufre

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: Cubra el material derramado con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. Traslade la suspensión a un biquero grande. Diluya con un amplio exceso de agua. Ajustar a un pH entre 6 y 9. Usar ácido sulfúrico o cítrico para bajar el pH. Usar sosa o bicarbonato de sodio para elevar el pH. Vierta los materiales reaccionados por el desagüe con un amplio exceso de agua. Descontamine el sitio con una solución alcalina.

Procedimiento para desalojar sitio: Evacúe el área general (un radio de 15 pies (5 m) o el que indique su plan de respuesta a emergencias de su instalación) en el caso de: se derrama cualquier cantidad. 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 D.O.T: Ninguno

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel No respire sus vapores o niebla. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto. 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: Tener cercano un surtidor de emergencia para lavar ojos. Use ventilación general para reducir al mínimo exposición a niebla, vapor o polvo. 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 Use con la ventilación adecuada. Lávese bien después de manipularlo.
VLU (Valor Límite del Umbral): No establecido
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro
ESTADO FÍSICO: Líquido
Peso molecular: No es pertinente en este caso
OLOR: Sulfúreo
pH: 2.7
Presión del vapor: Indeterminado
Densidad del vapor (aire = 1): Indeterminado
Punto de ebullición: 97°C
Punto de congelación: No es pertinente en este caso
Gravedad Específica (agua = 1): 1.116
Tasa de evaporación (agua = 1): 0.10
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: Mezclable
Ácido: Mezclable
En otros medios: Indeterminado
Corrosividad a Metales:
Acero: 0.011 in/yr
Aluminio: Indeterminado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable cuando se almacena en las condiciones apropiadas.
Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremosas
Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: ácidos álcalis oxidantes metales
Descomposición peligrosa: Calentar hasta la descomposición libera humos tóxicos y/o corrosivos de: óxidos de azufre monóxido de carbono bióxido 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: 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: Mercaptosuccinic ácido: DL50 oral en ratas: 800 mg / 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 Identificación de Residuos: Ninguno

Instrucciones Especiales (Descarte): Trabaje bajo una campana extractora de gases aprobada. Diluya con agua fría hasta 3 a 5 veces el volumen anterior. Ajuste a un pH entre 6 y 9 con un álcali, tal como sosa o bicarbonato de sodio. 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

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 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

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

Referencias: Juicio técnico Información sobre proveedores Sax, N. Irving. Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. CCINFO RTECS. Centro Canadiense de Salud y Seguridad Ocupacional. Hamilton, Ontario Canada: 30 June 1993. The Merck Index, 11th Ed. Rahway, New Jersey: Merck and Co., Inc., 1989. Valores límite de TLV e Indices de Exposición Biológica para 1992-1993. Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, 1992. Los contaminantes del aire, Federal Register, vol. 54, No. 12. Jueves, 19 de enero 1989. pp 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Código de Regulaciones Federales - Trabajo).

Sumario de Revisiones: . Revisión sustancial: Según Regulación (UE) No. 1272/2008, No. 1907/2006y el SGA de la ONU (ST/SG/AC.10/36/Add.3).

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 ©2014