

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre del Producto: Acetona
Número de Catálogo: 1442949

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: M00448
Nomenclatura Química: 2-Propanona
Número del abstracto químico: 67-64-1
Fórmula Química: C₃H₆O
Grupo Química: Quetonas
Peligro: Extremadamente Inflamable Causa moderada irritación de los ojos.
Fecha de Preparación de HDS:
Día: 01
Mes: mayo
Año: 2015

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Acetona

No. CAS: 67-64-1
Rango del porcentaje de concentración: 100.0
Unidades del Rango de Porcentaje: volumen/volumen
DL50: LD50 oral en ratas = 5800 mg/kg
CL50:
Peligro: Extremadamente Inflamable Causa moderada irritación de los ojos.
N° NU: UN1090
Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido
VLU (Valor Limite del Umbral): 500 ppm (750 ppm STEL) (Límite de Exposición a Corto Plazo)

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Prontuario de emergencias:

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

OLOR: Dulce

PUEDE CAUSAR IRRITACION DE LOS OJOS Y SISTEMA RESPIRATORIO

VAPOR Y LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLES: VAPOR PUEDE CAUSAR LLAMARADA

HMIS (Clasificación de información sobre sistemas de sanitario):

Salud: 2

Combustibilidad: 3

Reactividad: 0

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

NFPA (Sistema Nacional de Clasificación de Protección):

Salud: 1

Combustibilidad: 3

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 Puede desgrasar la piel, causando: enrojecimiento, irritación o dermatitis

Absorción por la piel: No se prevé efecto alguno

Órganos Afectados: No es pertinente en este caso

Ingestión: Puede causar: dolor abdominal náusea vómito diarrea

Órganos Afectados: No existen informes de ninguno

Inhalación: Podría causar: irritación del sistema respiratorio dolor de cabeza náusea, vómito mareo letargo confusión

Órganos Afectados: Sistema nervioso central

Empeoramiento de condiciones médicas previas: Preexistentes: Padecimientos de los ojos Padecimientos de la piel Padecimientos respiratorios

Efectos crónicos: Exposición excesiva crónica puede causar dermatitis

Información sobre cáncer / 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:

Peligros especiales del producto:

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. 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. Llame al médico inmediatamente. Nunca dé a beber nada a una persona inconsciente.

Inhalación: Saque y exponga al aire libre. Dar respiración artificial si fuera necesario. Llame al médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades combustibles: Extremadamente Inflamable. Este material arde con facilidad a temperatura ambiente. Sus vapores pueden alcanzar una fuente de ignición y producir llamaradas. Sus vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Punto de ignición: -18°C; 0°F

Método: Taza cerrada.

Límites de combustibilidad:

Límite inferior de explosión: 2.6

Límite Superior de Concentración Explosiva: 12.8

Temperatura de ignición espontánea: 465°C; 869°F

Productos de combustión peligrosa: Humos tóxicos de: monóxido de carbono, bióxido de carbono

Peligro de fuego / explosión: Muy inflamable. No se exponga a las llamas. No exponer a chispas u otras fuentes de ignición. Puede reaccionar violentamente con: ácidos fuertes oxidantes fuertes trifluoruro de bromo peróxidos Recipientes cerrados pueden explotar si se someten al calor.

Fogonazo Electricidad Estática: No existen informes de ninguno

Impacto Físico: No existen informes de ninguno

Tipos de extinguidores: Producto químico seco. Espuma de alcohol. Bióxido de carbono Rocíe agua para enfriar recipientes

Instrucciones para combatir su combustión: Como con todo fuego, use respiradores autóctonos con demanda de presión y ropa protectora completa. Recipientes puede acumular presión si se exponen al calor. Los deslaves de agua pueden dañar el ambiente. Represe y colecte toda el agua usada para combatir fuegos. Evacúe el área, y combata el fuego desde una distancia prudente.

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: Descargas de este material pueden contaminar el ambiente. Retire todas las sustancias combustibles del área del derrame. Elimine cualquier fuente de ignición o de chispas del área del derrame. Cubra el líquido derramado con un absorbente inflamable de uso comercial para líquidos, tal como una frazada que detenga vapores o carbón activado, para evitar efluvios. Sus vapores pueden desplazarse hasta un punto de ignición y dar un fogonazo. Puede encenderse por: calor, chispas o llamas. Haga un dique de contención con el material, que sirva de barrera a los combustibles.

Técnica de Limpiado: Elimine toda fuente de ignición. No respire los vapores. Cubra con un material inerte, como arena. Use solamente herramientas que no produzcan chispas. Barra el material. Incinere 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 el área general (un radio de 50 pies (15 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. Prohíba el acceso del personal innecesario o desprotegido. Manténgase viento arriba del material derramado.

Instrucciones Especiales (liberación accidental): Este producto está regulado como desecho perjudicial RCRA en los EE.UU.

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

Número Guía para Respuesta de Emergencia GRE: 127

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Evite el contacto con ojos piel vestidura No respire sus vapores o niebla. Lávese bien después de su manipulación. Observe las prácticas generales de higiene industrial al usar este producto. Use con ventilación apropiada.

Almacenamiento: Proteja de: calor chispas, llamas, o cualquier otra fuente de ignición Manténgase lejos de: ácidos oxidantes

Clase de Combustibilidad: Clase IB

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Mecanismos de protección: Ventilar lo necesario para mantener niveles del vapor por debajo de la tolerancia legal para este producto. Aplicar prácticas generales de higiene industrial al usar este producto.

Equipo de Protección Personal:

Protección de los Ojos: gafas contra salpicaduras químicas

Protección de la Piel: guantes de látex neopreno 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 aquélla. Bata de laboratorio

Protección de la Inhalación: ventilación adecuada y / o media máscara respirador con cartucho para vapores orgánicos/gases ácidos

Medidas de Precaución: Evítese el contacto con: ojos piel vestimenta No respirar: rocío/vapor Lávese bien después de manipularlo. Reguardar de: calor chispas, llamas y otras fuentes de ignición Manténgase lejos de: ácidos/vapores ácidos sustancias oxidantes

VLU (Valor Límite del Umbral): 500 ppm (750 ppm STEL) (Límite de Exposición a Corto Plazo)

Límites de Exposición Ocupacional: No se ha establecido

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, incoloro

ESTADO FÍSICO: Líquido

Peso molecular: 58.08

OLOR: Dulce

pH: Indeterminado

Presión del vapor: 400 mmHg @ 39.5°C

Densidad del vapor (aire = 1): 2.00

Punto de ebullición: 56.5°C; 133.7°F

Punto de congelación: -94.6°C; -138.3°F

Gravedad Específica (agua = 1): 0.79

Tasa de evaporación (agua = 1): 12 (Acetato de Butilo = 1)

Contenido de compuestos orgánicos volátiles: 100%

Coefficiente de Partición (n-octanol/agua): 0.58

Solubilidad:

Agua: Mezclable

Ácido: Indeterminado

En otros medios: Soluble en alcohol, éter, DMF, CHCl₃

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: Contacto con el calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición. Temperaturas extremas

Reactividad / incompatibilidad: Incompatible con: Ácido Sulfúrico Ácido Nítrico Puede explotar en contacto con: oxidantes trifluoruro de bromo peróxido de hidrógeno

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

Polimerización peligrosa: No sucederá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos del producto:

DL50: LD50 oral en ratas = 5800 mg/kg

CL50:

Datos de Toxicidad Dermal: Skin rabbit LD50 = 20 g/kg

Datos sobre Irritación a Piel y Ojos: Skin rabbit 500 mg/24H MILD; Eye rabbit 20 mg/24H MODERATE

Datos sobre Mutación: Cytogenetic analysis hamster fibroblast 40 g/l

Datos sobre Efectos Reproductores: Oral rat TDLo = 273 g/kg - male 13 weeks pre-mating - paternal effects - spermatogenesis

Datos toxicológicos del ingrediente: No es pertinente en este caso

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica del producto: Pimephalas promelas 96 hr LC50 = 6210 - 8120 mg/L; Daphnia magna 48 hr EC50 = 10294 -17704 mg/L.

Basándose en los principios de clasificación, no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Información ecológica del ingrediente: No es pertinente en este caso

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

EPA Número de Identificación de Residuos: U002

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

Recipientes vacíos: Enjuague tres veces con el solvente indicado. 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. 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: Acetona

--

Clase o División de riesgo: 3

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: UN1090

Grupo Embalaje / Envasado: II

Aéreo I.C.A.O.:

Nombre adecuado de embarque: Acetona

--

Clase o División de riesgo: 3

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: UN1090

Grupo Embalaje / Envasado: II

Marítimo I.M.O.:

Nombre adecuado de embarque: Acetona

--

Clase o División de riesgo: 3

Riesgo Secundario: NA

Nº NU: UN1090

Grupo Embalaje / Envasado: II

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 Riesgo de Fuego

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): Acetona 5000 lbs.

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 Número de Identificación de Residuos

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: En Lista TSCA: Si

No. CAS: 67-64-1

16. OTRA INFORMACION

Cómo se Utilizará: Uso de laboratorio Solvente

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. Sax, N. Irving. Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, 7th Ed. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1989. Información sobre proveedores Patty, Frank A. Higiene Industrial y Toxicología, Tercera edición revisada. Volume 2. New York: A Wiley-Interscience Publication, 1981. Gosselin, R. E. et al. Toxicología Clínica de Productos Comerciales, 5th Ed. Baltimore: The Williams and Wilkins Co., 1984. Registro de NIOSH de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas, 1985-86. Cincinnati: Departamento de Salud y Servicios Humanos, April, 1987. Juicio técnico 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 ©2015