

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Quimico : Alcohol amílico (mezcla de isómeros)
Otros medios de identificación : **NU 1105**
Número del producto : 9032, 2996

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : No Disponible.
Restricciones de uso :No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : Avantor Performance Materials, Inc.
Dirección : 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034
Teléfono : 855-282-6867

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.
Dirección: Pérez Valenzuela N° 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Numero de telefono de emergencia en Chile:

CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS: 56 2 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: 562 26353800
Dirección: Marcoleta 367 - Santiago - Chile / Casilla 114-D
E-mail: cituc@med.puc.cl

Ambulancia 131

Bomberos 132

Carabineros 133

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382: Líquido Inflamable Clase 3. Grupo de embalaje III

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA

: Peligro.



Clasificación específica:

Peligros físicos

Líquidos Inflamables Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas Categoría 4

Toxicidad aguda Categoría 4

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única) Categoría 3

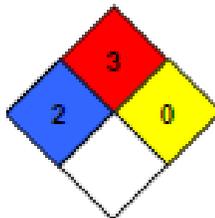
(

Indicaciones de peligro.

- Líquido y vapor inflamables.
- Nocivo si se inhala.
- Nocivo en caso de ingestión.
- Nocivo en contacto con la piel.
- Provoca irritación cutánea.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico:



Salud: 2

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0

Descripción de Peligros

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes

de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda.

Descripción de peligros específicos:

Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión
Inhalación:	Nocivo si se inhala.
Contacto con la piel:	Provoca irritación cutánea. Nocivo en contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Puede irritar los ojos.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información

Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Evitar su liberación al medio ambiente

Recoger el vertido

Guardar bajo llave

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla:

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Alcohol amílico	71-41-0	55 - 65%
Metil Butanol	137-32-6	30 - 40%
Alcohol isoamílico	123-51-3	4 - 14%

- Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	Enjuagarse la boca. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. Buscar atención médica en caso de síntomas.
Inhalación:	Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico. Administrar respiración artificial si la víctima no respira Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.
Contacto con la piel:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
Efectos Agudos previstos:	No indicado por el fabricante
Efectos retardados imprevistos	Puede producir picazon a la piel,
Sintomas efectos mas importantes:	Quemaduras de las vias respiratorias y digestivas en caso de ingestion, y quemaduras de la superficie cutanea.
Proteccion de quien brindan los primeros auxilios	No indicado por fabricante

Nota especial para el medico tratante:

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Líquido y vapor inflamables. En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

Agente de extinción	: Agua pulverizada, niebla, CO2, polvos químicos secos o espuma normal.
Agente de extinción inadecuado	: Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: Esta mezcla no es combustible.
Peligros específicos asociados	: Comburente El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio. Estas sustancias aceleran la combustión cuando están involucradas en un incendio. La descarga puede crear un peligro de incendio o de explosión. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.
Metodos específicos de extinción	:No aplica

Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/o Bomberos.

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El agua puede resultar ineficaz para combatir el incendio. Combatir el incendio desde un lugar protegido. Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	llamas en la zona cercana). Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento. Usar un equipo de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos
Precauciones Medioambientales:	No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Detener la fuga si es posible hacerlo sin riesgos. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.
Recuperación	Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación
Neutralización	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manipulación y almacenamiento

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

<p>Precauciones para manipulación segura:</p> <p>Medidas operacionales técnicas:</p> <p>Otras precauciones:</p> <p>Prevención del Contacto:</p>	<p>Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p>
<p>Condiciones del almacenamiento seguro:</p> <p>Medidas técnicas:</p> <p>Material de embase o embalaje:</p> <p>incompatibilidad:</p>	<p>Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.</p> <p>Agentes oxidantes fuertes. Material inflamable/combustible. Ácidos.</p>

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): 450 mg/m³

Limite permisible temoral (LPT): 360 mg/m³

Protección de los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Utilizar máscara facial si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar guantes de protección. resistente a productos químicos

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador químico con cartucho para gases ácidos.

Protección de manos: Usar guantes recomendados por el fabricante para manipular el producto.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosión.

Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Solución acuosa.
Color:	Incoloro
Olor:	Característico
Umbral olfativo	No establecido
PH	No establecido
Punto de Fusión/Congelación	No establecido
Punto inicial o intervalo de Ebullición	33 °C
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de autoignición	300 °C
Temperatura de descomposición	No establecido

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	10.0 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	1.2 %(V)
Límite superior de explosividad (%):	No establecido
Límite inferior de explosividad (%):	No establecido
Inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	2.6 kPa
Densidad relativa de Vapor:	3
Densidad Relativa:	0.81 (20 °C)
Salubridad:	Soluble en Agua
Salubridad en otros Solventes:	No indicada por fabricante
Viscosidad:	No indicada por fabricante

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre. intenso.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Material inflamable/combustible. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Aldehídos. Óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	Nocivo en el caso de la ingestion
Sensibilización respiratoria o cutanea:	Puede causar irritación respiratoria. Possible daño a la superficie cutanea. En vajo nivel.
Irritación/corrosion cutanea :	Podría causar irritación cutanea, no grave para los tejidos de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular:	El contacto con los ojos causa irritación. Irritante temporal para los ojos.
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad reproductiva:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposición unica	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxicocinetica:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Metabolismo:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Patogenosidad e infecciocidad aguda:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Disrupcion endocrina	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Neurotoxicidad	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Inmunotoxicidad:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Sintomas relacionados	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= 1,955.35 mg/kg

CL50: Inhalation rat LC50= La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

CL50: cutaneo conejo LC50= 1,937.26 mg/kg

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP
- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

12. Información ecológica

Ecotoxicidad :. Nocivo para los organismos acuáticos.

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla
Coefficiente de reparto n- octanol/agua (log	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	: No hay información disponible

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

13. Información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación **D.S 148 manejo de residuos.**

Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Materiales contaminados:	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	UN 1105	UN 1105	UN 1105
Designación oficial de transporte Distintivos aplicables NCh 2190			
Clasificación de peligro primario NU	Líquido inflamable	Líquido inflamable	Líquido inflamable
Clasificación de peligro secundario NU	No se conoce	No se conoce	No se conoce
Grupo de embalaje	III	III	III
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148
Decreto supremo n° 43/ 2016
Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190
Norma chilena 382

El Receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Nota: Toda la información legal se encuentra en su versión actualizada vigente.

16. Otras informaciones.

Control de Cambios : Cambios realizados al format, adaptacion de los siguientes puntos:
4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de version a 1.3.

Abreviaturas y Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	01-12-2017
La fecha de revisión:	02-12-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	AVANTOR.
Información adicional:	No hay datos disponibles.