Versión: 1.2
Fecha de Revisión: 30-06-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto: Etanol, absoluto

Otros medios de identificación

Número del producto: 8006, 9000, B5924, 6197-02

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: No disponible.
Restricciones recomendadas: 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:	Customer Service: 855-282-6867
Fax:	
Persona de contacto:	Environmental Health & Safety
Correo electrónico:	info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151
Chemtrec: 800-424-9300

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía:	Importadora Dilaco S.A.
Dirección:	Pérez Valenzuela Nº 1138, Providencia
Teléfono:	56 2 24029700
Fax:	56 2 235 8598 Ventas
Fax:	56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico:	dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos	132
Carabineros	133
Ambulancia	131

2. Identificación de peligros

Peligros Físicos

Líquidos inflamables — Categoría 3

Peligros para la Salud — No es peligroso en pequeñas dosis, salvo que esté combinado con barbitúricos.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): La ingestión en cantidades mayores ataca el sistema nervioso, causando la intoxicación alcohólica. Puede llegar a ser fatal. Al ingerir en pequeñas dosis con drogas o barbitúricos puede provocar la muerte.

Inhalación: La inhalación de los vapores puede causar irritación de

Contacto con la piel: El contacto con la piel no es dañino. El contacto excesivo produce sequedad de la piel y puede llevar a dermatitis.

Contacto con los ojos: Los vapores pueden irritar los ojos, causando conjuntivitis.

Ingestión: Su efecto solvente sobre las grasas de las mucosas provoca sensación de quemadura. Puede provocar intoxicación.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): La exposición frecuente por ingestión produce destrucción del tejido hepático.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con afecciones del sistema respiratorio e irritación crónica de las mucosas no deben exponerse al producto.

b) Riesgos para el medio ambiente: En concentraciones elevadas es peligroso para la vida acuática.

c) Riesgos especiales del producto: Inflamable, sus vapores pueden recorrer un largo trecho y encender hacia atrás (flashback).

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
ETANOL	No hay datos disponibles.	64-17-5	1273	99 - 100%	C_2H_5OH

* 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:	INDUZCA LOS VÓMITOS para producir un lavado estomacal. Consiga urgente atención médica.
Inhalación:	Lleve la víctima hasta el aire libre. Ayude a la respiración, si ello se ve necesario. Consiga urgente atención médica.
Contacto con la piel:	Lave con abundante cantidad de agua corriente.
Contacto con los ojos:	Lave con abundante agua corriente, a lo menos por 15 minutos. Consiga urgente atención médica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas	Ninguna en especial. La intoxicación alcohólica es un caso de estudio en las escuelas de medicina

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento:	Ninguna en especial. La intoxicación alcohólica es un caso de estudio en las escuelas de medicina

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios:	Propiedades inflamables ¡FÁCILMENTE INFLAMABLE! Los vapores pueden provocar llamaradas o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados:	Niebla de agua, espuma, polvo químico seco o CO2.
Medios de extinción no adecuados:	Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	. Riesgos específicos debidos a la sustancia química Puede encenderse fácilmente y quema vigorosamente. Los vapores del disolvente pueden acumularse en la cámara de aire del contenedor resultando en un peligro de inflamabilidad. Equipo de protección y precauciones para bomberos Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo

chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés). Retirarse inmediatamente en caso de que aumente el sonido del ventilador de seguridad, o se descolore el tanque debido al fuego. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague. Algunos de estos materiales, si se derraman, podrán evaporarse dejando un residuo inflamable. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite ponerse viento abajo. Mantenga alejado de áreas bajas. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No contamine el agua. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permitir fumar, ni destellos, chispas o llamas en esta área). Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Forme un dique para el material derramado donde sea posible. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. Derrames grandes: Usar un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su eliminación posterior. Preparar dique delante de los derrames para luego facilitar la eliminación. Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recoger en un contenedor no combustible para su pronta eliminación.
Procedimientos de notificación:	Contener el material con diques para su eliminación posterior. Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

NO maneje, almacene o abra cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteja el material de la luz solar directa. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Use equipo protector personal adecuado. Evite la inhalación de concentraciones altas de vapores. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. No degustar o ingerir el producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Almacenamiento Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas. Cumpla con todos los códigos nacionales, estatales y locales con respecto al almacenamiento, manipulación, formulación y eliminación de líquidos inflamables.

8. Controles de la exposición / protección personal

Medidas para reducir la posible exposición: Use contenedores en buen estado, sellados. Planifique sus operaciones para usar todo el contenedor de una sola vez. Si ello no es posible, saque sólo la cantidad que necesita para el proceso y mantenga los contenedores bien cerrados. Use válvulas de presión-vacío en sus estanques de superficie o subterráneos.

Parámetros para control: Límite permisible ponderado: 800 ppm o 1500 mg/m3

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):

Protección respiratoria: Sólo si las condiciones de ventilación local lo hacen necesario, máscara de protección con filtro para vapores orgánicos.

Guantes de protección: De acrilo-nitrilo o de neopreno, de puño largo.

Protección de la vista: Sólo si las condiciones de ventilación del local lo hacen necesario, use anteojos de protección química.

Otros equipos de protección: No son necesarios.

Ventilación: En los locales en que se trabaje con el producto es necesaria buena ventilación natural. Si ello no es así, en el punto de trabajo con el producto debe asegurarse una buena ventilación local.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Suave. Agradable. Alcohólico
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	-114.1 °C (-173.2 °F)
Punto inicial e intervalo de ebullición:	78.5 °C (174.2 °F)
Punto de inflamación:	12.8 °C (55 °F) Taza cerrada
Tasa de evaporación:	1.4 BuAc
Inflamabilidad (sólido,gas):	Clase 3 Líquido inflamable

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	19 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	3.3 %(V)
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	7.906 kPa a 25°C Densidad de vapor 1.59

Densidad de vapor:	No se conoce.
Densidad relativa:	No se conoce.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	Miscible
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	-0.31
Temperatura de auto-inflamación:	362.8 °C (685 °F)
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	100 %

Otras informaciones

Peso molecular: 46.07 g/mol

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	No hay informacio.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. Luz solar.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Los ácidos minerales fuertes. cloro isocianatos
Productos de descomposición peligrosos:	A temperaturas de la descomposición térmica, monóxido de carbono y bióxido de carbono.

11. Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo: Por ingestión: Grado 1; LD50 = 5 a 15 g/kg. Si se ingiere en cantidades mayores se produce intoxicación alcohólica.

Toxicidad a largo plazo: La ingestión continua produce destrucción de las células hepáticas.

Efectos locales o sistémicos: El líquido no tiene efectos directos inmediatos sobre el cuerpo, salvo desecar la piel al evaporarse. No es considerado dañino.

Sensibilización alérgica: No hay.

12. Información ecológica

Inestabilidad: Estable.

Persistencia/Degradabilidad: El producto es biodegradable.

Bio-acumulación: No existe, debido a que el alcohol es metabolizado con rapidez.

Efectos sobre el medio ambiente: La introducción del producto en los cursos naturales de agua puede poner en peligro la vida acuática**.**

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, por lo que han de observarse las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente. Los vapores residuales pueden explotar en caso de ignición; no corte, perfore, triture o suelde sobre este contenedor o cerca del mismo. Ofrezca el material de empaquetado enjuagado a instalaciones de reciclaje locales.

14. Información para el transporte

DOT- Guía de respuesta de emergencia

Terrestre por carretera o ferrocarril: El producto puede transportarse a granel, en estanques de acero al carbono o inoxidable, o en tambores metálicos, para reparto en cantidades menores. Clase 3, NU 1170

Vía marítima: El producto se transporta a granel, en estanques de acero al carbono. Puede usarse también acero inoxidable. Clase 3, NU 1170

Vía aérea: Clase 3, NU 1170
Vía fluvial / lacustre: Clase 3, NU 1170

Distintivos aplicables NCh 2190: INFLAMABLE

No. NU: 1170

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Decreto supremo n° 148 (2003): reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
Decreto supremo n° 594 (2014): reglamento sobre condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.

Regulaciones internacionales: IMO / NU: Clase 3 / 1170.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

Fecha de emisión:	04-02-2015
La fecha de revisión:	30-06-2016
Versión #:	1.2
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.