

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: Alcohol Etílico

Otros medios de identificación

Número del producto: 9014, MV568

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 N° 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 los peligros

Marca en etiqueta : INFLAMABLE

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0



Riesgos para la salud de las personas: Líquidos y vapores inflamables. Nocivo por inhalación y por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Ningún efecto adverso conocido

Inhalación : Altas concentraciones pueden causar mareos, adormecimiento, náusea y pérdida del conocimiento

Contacto con la piel: Puede provocar irritación en tiempos prolongados de exposición diferentes al período normal

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular. Altas concentraciones de vapor pueden provocar irritación.

Ingestión : Dañino. Puede producir pérdida de coordinación, náusea, vómito o diarrea

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No se conocen efectos de este tipo para el producto

Riesgos para el medio ambiente: El producto se degrada en corto plazo. No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente

3. Composición/Información sobre los componentes**Sustancias**

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
ETHANOL	No aplica	64-17-5	1170	Entre 70 a 80% de la mezcla	CH ₃ -CH ₂ -OH

* 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

Información general: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, busque auxiliomédico.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante por lo menos 15 minutos y quite la ropa y los zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Destruya o limpie cuidadosamente los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante durante por los menos 15 minutos. Si resulta fácil, quitar las lentes de contacto. Conseguir atención médica.

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

Tratamiento: La exposición debe ser entendido como un envenenamiento por cianuro. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios: 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. Los vapores son inflamables y más pesados

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, neblina, CO2, polvos químicos o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no adecuados: Evitar chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico: 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. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios: Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Use equipo protector personal. Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la dirección opuesta al viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Contacte las autoridades locales en caso de escape al desagüe o el ambiente acuático.

Precauciones relativas al medio ambiente: No contamine el drenaje o el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales para la contención y limpieza: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Preparar diques delante de los derrames grandes para luego facilitar la eliminación. Absorber los derrames con vermiculita u otro material

inerte colocándolo luego en un contenedor para residuos químicos. Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Procedimientos de notificación: Colocar diques para su eliminación posterior. Evite la entrada en vías acuáticas, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Informar a las autoridades si las cantidades en cuestión son grandes.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Pedir instrucciones especiales antes del uso. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite la inhalación de neblina o vapor. Usar solamente con ventilación adecuada.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener lejos de llamas y fuentes de calor, prevenir el contacto con la luz solar directa. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Respete las normas aplicables a los líquidos inflamables. Proveer el recipiente de contacto tierra y trasladar el equipo para eliminar las chispas electroestáticas.

8. Controles de la exposición / protección personal

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

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.

Límite permisible ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT):

Límite permisible ponderado: LPP 800 ppm o 1500 mg/m³ para etanol

Límite permisible temporal: LPA no determinado y LPT no determinado

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado.

Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

Guantes de protección: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Protección de la vista: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). En caso de trabajo con riesgo de salpicaduras, utilice careta.

Otros equipos de protección: Si hay posibilidad de salpicaduras, proteja el cuerpo con delantal de plástico.

Medidas de higiene: Ventilación natural

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Olor etéreo.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	-46°C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	81.6 °C
Punto de inflamación:	2 °C (Closed Cup)

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	16%(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	4,4%(V)
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	97.3 hPa
Densidad de vapor:	1.42
Densidad relativa:	0.787

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	Miscible con agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	-0.24
Temperatura de auto-inflamación:	524°C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

Otras informaciones

Peso molecular: 58.08 g/mol (C₃H₆O)

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	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.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, chispas, llamas. .
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes Ácidos fuertes. Nitratos.
Productos de descomposición peligrosos:	Dióxido de carbono Monóxido de carbono Óxidos de nitrógeno Cianuros.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión. Irritante. Puede causar náuseas, dolor de estómago y vómito.
Inhalación:	Nocivo en caso de inhalación. Los aerosoles irritan las vías respiratorias y pueden provocar tos y dificultades respiratorias.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.
Contacto con los ojos:	Provoca irritación ocular.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral:	LD 50 (Rata): 175 mg/kg
Dérmico:	LD 50 (conejo): 390 mg/kg
Inhalación:	LC 50 (Rata, 90 d): 330 mg/l
Toxicidad a Dosis repetidas:	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación cutánea:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, formación de grietas o irritación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	irritación ocular.
Sensibilidad respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante cutáneo.
Carcinogenicidad:	No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.
Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:	No se han identificado componentes carcinogénicos.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

Pez: LC 50 (Fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h): 1,000 mg/l Mortalidad
LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 1,850 mg/l Mortalidad
LC 50 (Carp (*Leuciscus idus melanotus*), 48 h): 5,850 mg/l Mortalidad

Invertebrados acuáticos: LC 50 (Brine shrimp (*Artemia salina*), 24 h): 328 - 486 mg/l Mortalidad
LC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 3,600 mg/l Mortalidad

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez: No hay datos disponibles.
Invertebrados acuáticos: No hay datos disponibles.
Toxicidad para las plantas acuáticas: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: Se espera que sea fácilmente biodegradable.
Relación Entre DBO/DQO: No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC): Puede acumularse en el suelo y en el medio ambiente acuático.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): Log Kow:
Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

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

14. Información para el transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 3, NU 1648
Vía marítima	: CLASE 3, NU 1648
Vía aérea	: CLASE 3, NU 1648
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 3, NU 1648
Distintivos aplicables NCh 2190	: INFLAMABLE
No. NU	: 1648

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

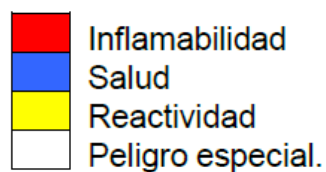
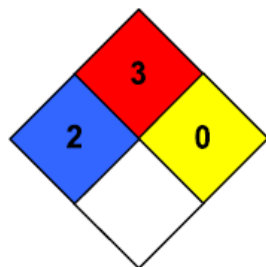
Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148 Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190

Regulaciones internacionales:

IMO / NU: Clase 3 / 1648

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

Clasificación del grado de riesgo según Nch 1411



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

Fecha de emisión:	30-06-2016
La fecha de revisión:	15-07-2016
Versión #:	1.1
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.