

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación SAC del producto: Heptano

Otros medios de identificación

Número del producto: 5164, 9431, 9365, V554, 9177, M956, 5177, 9338, 5139

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 peligros



Indicación de peligro:

Líquido y vapores muy inflamables.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia Prevención:

Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito. En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA\ a un médico si la persona se encuentra mal. Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación:

Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las

características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:

Un líquido inflamable que acumule cargas estáticas puede cargarse electrostáticamente incluso en equipos con toma de tierra y enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar inflamación instantánea o explosión.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
HEPTANE	142-82-5	1206	90 - 100%	CH ₃ (CH ₂) ₅ CH ₃

* 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: Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. NO provocar el vómito. En caso de vómito, mantener 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, acúdase al médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas.

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. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

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

Tratamiento: Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas para lucha contra incendios

Peligros generales de incendios: Líquido y vapores muy inflamables.

Medios de extinción

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

Peligros específicos derivados de la sustancia química: Los vapores pueden provocar una inflamación instantánea o encenderse de forma explosiva. Los vapores pueden desplazarse una distancia considerable hasta una fuente de ignición y dar lugar a un retroceso de la llama. Prevenir que la acumulación de vapores o gases alcancen concentraciones explosivas.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales para lucha contra incendios: Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. 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: 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 se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales:	Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o 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. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.
Precauciones relativas al medio ambiente:	No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.
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. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.
Procedimientos de notificación:	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

Manipulación:	NO manipular, almacenar ni abrir cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
Almacenamiento:	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Establecer una conexión a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor para

eliminar las chispas electrostáticas. Cumplir con todos los códigos nacionales, estatales y locales con respecto al almacenamiento, manipulación, distribución y eliminación de líquidos inflamables.

8. Controles de la exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Límite Permissible Ponderado (LPP): 1310 mg/m³

Límite Permissible Temporal (LPT): 2050 mg/m³

Observaciones: -

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Información general: 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.

Protección para los ojos/cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos: Guantes resistente a productos químicos

Otros: Úsese ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

Medidas de higiene: Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Gasolina olor similar.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	-90.6 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	98°C
Punto de inflamación:	-4 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido,gas):	Clase IB Líquido inflamable.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	6.7 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	1.05 %(V)
Presión de vapor:	6.13 kPa (25 °C)
Densidad de vapor:	3.5
Densidad relativa:	0.68 (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	0.003 g/l
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	4.66
Temperatura de auto-inflamación:	203.9 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Peso molecular:	100.2 g/mol (C7H16)

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.
Productos de descomposición	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar

peligrosos: óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión: Nocivo o mortal por ingestión.
Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Oral: No hay datos disponibles.
Dérmico: No hay datos disponibles.
Inhalación: LD 50 (Ratón, 2 h): 75 mg/l
LC 50 (Rata, 4 h): 103 mg/l
Corrosión/irritación cutánea: Causa irritación.
Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca 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

ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales

In vitro: No se han identificado componentes mutagénicos.
In vivo: No se han identificado componentes mutagénicos.
Toxicidad para la reproducción: No hay componentes tóxicos para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única): Efecto narcótico. Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida:	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Peligro por aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Otros efectos:	Ninguno conocido.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad: Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático

Pez:	No hay datos disponibles.
Sustancias específicas HEPTANE:	LC 50 (Mozambique tilapia (<i>Tilapia mossambica</i>), 96 h): 375 mg/l Mortalidad LC 50 (<i>Gambusia affinis</i> , 96 h): 4,924 mg/l Mortalidad LC 50 (<i>Carp (Leuciscus idus melanotus)</i> , 48 h): 270 mg/l Mortalidad LC 50 (<i>Bluegill (Lepomis macrochirus)</i> , 96 h): 18.3 mg/l Mortalidad
Invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles.
Sustancias específicas HEPTANE:	EC50 (<i>Water flea (Daphnia magna)</i> , 96 h): 71.25 - 93.75 mg/l Intoxicación LC 50 (<i>Water flea (Daphnia magna)</i> , 24 h): > 10 mg/l Mortalidad LC 50 (<i>Oligochaete (Branchiura sowerbyi)</i> , 96 h): 2,500 mg/l Mortalidad LC 50 (<i>Water flea (Daphnia magna)</i> , 24 h): > 10 mg/l Mortalidad

Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático

Pez:	No hay datos disponibles.
Invertebrados acuáticos:	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:	El producto es moderadamente biodegradable.
Relación entre DBO/DQO Producto:	No hay datos disponibles.
Potencial de Bioacumulación:	No hay datos sobre la bioacumulación.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	Log Kow: 4.66
Movilidad:	El producto es insoluble en el agua y se dispersa en la superficie del agua.
Otros efectos adversos:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

14. Información para el transporte

DOT- Guía de respuesta de emergencia

Número ONU: UN 1206
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Heptanes

Clase(s) relativas al transporte

Clase: 3
Etiqueta(s): 3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: II

Peligros para el medioambiente

Contaminante marino: NP

IATA- Transporte Aéreo

Número ONU: UN 1206
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Heptanes

Clase(s) relativas al transporte

Clase: 3
Etiqueta(s): 3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: II

IMDG

Número ONU: UN 1206
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Heptanes

Clase(s) relativas al transporte

Clase: 3
Etiqueta(s): 3
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique: II

Peligros para el medioambiente

Contaminante marino: No

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.

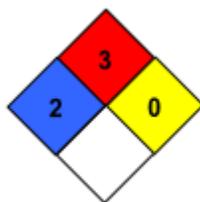
Regulaciones internacionales:

No se dispone de información.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

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

Fecha de emisión: 30-06-2016
La fecha de revisión: 15-07-2016
Versión #: 1.2