

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: pentano

Otros medios de identificación

Número del producto: 9430, V557, T007, 9333, 9331, 12817

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

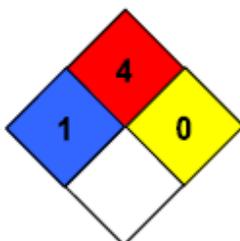
Marca en etiqueta : INFLAMABLE.

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1

Inflamabilidad: 4

Reactividad:



Indicación de peligro:

Líquido y vapor extremadamente inflamables. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Provoca irritación dérmica y ocular. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duradero

Riesgos para la salud de las personas: El contacto externo con pentano puede producir quemaduras por enfriamiento de la piel, debido a su rápida evaporación. Si una persona permanece largo tiempo en una atmósfera sobrecargada de pentano, puede producirse asfixia por desplazamiento del oxígeno.

Inhalación : El contacto con un exceso de pentano producirá dolor de cabeza, náuseas, vómitos, mareos, irritación del tracto respiratorio superior y, si el contacto permanece, depresión del sistema nervioso central.

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede producir, además de las quemaduras.

Contacto con los ojos: se produce irritación de los ojos.

Ingestión : Puede producirse irritación del tracto digestivo. No es una vía común de entrada al organismo.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No se ha identificado ningún efecto crónico sobre el organismo. En parte, ello se debe a la ventilación normalmente usada debido a la alta inflamabilidad del producto.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
pentano	No hay datos	109-66-0	1265	98 - 100%	CH ₃ (CH ₂) ₃ 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 la respiración se hace difícil, administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar aun médico si la irritación persiste después de lavarse. 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. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse.

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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

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

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, neblina, CO₂, polvos químicos.

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 del producto químico: Puede inflamarse fácilmente y quema vigorosamente. 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. El calor puede ocasionar explosión de los recipientes.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

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. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

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:

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. 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. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:

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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación de la niebla y vapores. No degustar ni tragar. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger de los rayos directos del sol. 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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

LIMITES DE EXPOSICIÓN

TLV/TWA (ponderado): 600 ppm o 1800 mg/m³

STEL (absoluto) : 750 ppm o 2210 mg/m³

Protección respiratoria: Se necesita protección respiratoria sólo si las concentraciones exceden los 600 ppm. Hasta 5000 ppm es suficiente con protección por filtros. Sobre este valor se recomienda usar equipo de respiración auto contenido

Guantes de protección: Use guantes de neopreno, de puño largo

Protección de la vista: Use lentes de protección química combinada con careta para asegurar que el producto no llegue hasta los ojos.

Otros equipos de protección: Proteja el cuerpo con delantal de PVC.

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 aplica.
Punto de fusión/congelación:	-129.7 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	36 °C
Punto de inflamación:	< -40 °C (Closed Cup)

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	7.8 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	1.5 %(V)
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	68.53 kPa (25 °C)
Densidad de vapor:	2.49 AIR=1
Densidad relativa:	0.63 (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	0.4 g/l
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	3.39
Temperatura de auto-inflamación:	260 °C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

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. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	oxidantes fuertes Agentes oxidantes fuertes. Material inflamable/combustible.
Productos de descomposición peligrosos:	El fuego o el calor excesivo pueden generar productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo : Produce irritación de la piel y mucosas. Irrita los ojos y el tracto respiratorio superior. Dañino si es inhalado.

Toxicidad a largo plazo: No se ha detectado efectos en el largo plazo, en el caso del pentano.

Efectos locales o sistémicos: Irritación de la piel y mucosas.

Sensibilización alérgica: No se ha detectado.

12. Información ecológica

Inestabilidad: Evapora con facilidad, por lo que no se ha detectado efectos en el ambiente por la acción del pentano

Persistencia/Degradabilidad: No se tiene datos confiables al respecto.

Bio-acumulación: No se acumula en el organismo.

Efectos sobre el medio ambiente : No se han detectado.

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. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

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

Terrestre por carretera o ferrocarril : CLASE 3.1, UN 1265
 Vía marítima : CLASE 3.1, UN 1265
 Vía aérea : CLASE 3.1, UN 1265
 Vía fluvial / lacustre : CLASE 3.1, UN 1265
 Distintivos aplicables NCh 2190 : Inflamable.
 No. NU 1265



15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

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

Regulaciones internacionales:

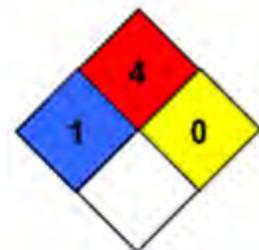
IMO / NU : / 1265

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

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:	27-09-2016
La fecha de revisión:	28-09-2016
Versión #:	1.2
Fuente de información:	No hay datos disponibles.
Información adicional:	No hay datos disponibles.