

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: Tolueno

Otros medios de identificación

Número del producto: 9457, 4483, V560, 8604, 9476, 9466, 9460, 9456, 9364, 9351, 9336,8608

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

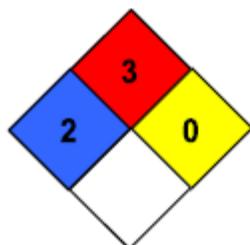
Marca en etiqueta : **INFLAMABLE**

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 2

Inflamabilidad: 3

Reactividad:



Indicación de peligro:

Líquido y vapor extremadamente inflamables.
Nocivo en caso de ingestión o si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos.

Riesgos para la salud de las personas:

Tóxico moderado por inhalación. Afecta al sistema nervioso central. Irritante severo de la piel y de los ojos. En envenenamientos crónicos puede producirse anemia y puede verse afectado el hígado.

Inhalación : Nocivo por inhalación. Los vapores son irritantes a las membranas y mucosas del tracto respiratorio superior (nariz, garganta, etc.) Es narcótico a elevadas concentraciones de los vapores (Narcosis).

Contacto con la piel: El líquido o el vapor irrita levemente la piel.

Contacto con los ojos: Irrita moderadamente los ojos. Altas concentraciones de vapor pueden ser irritantes.

Ingestión : Irrita el tracto Gastrointestinal. Puede causar vómitos. Cuando el líquido es ingerido o vomitado, puede ingresar directamente en los pulmones por aspiración, lo que debe ser evitado, ya que, pequeñas cantidades pueden ocasionar una Neumonía química.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Una exposición a largo plazo, se ha relacionado con trastornos mentales, además, el contacto prolongado y repetitivo puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis crónica.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

| Identidad Química | Nombre común y sinónimos | Número CAS | NU | Concentración* | Fórmula |
|-------------------|--------------------------|------------|----|----------------|---|
| tolueno | No aplica | 108-88-3 | | 1294 | C ₆ H 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. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico. 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.

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: 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 chorros directos de agua de la manguera, porque puede esparcir y extender el incendio.

Peligros específicos del producto químico: 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 de 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 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. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza: | Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. 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

| | |
|--|--|
| 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. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Usar guantes/ropa protectora/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 a fondo después de manipular el producto. |
| Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: | 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

Medidas para reducir la posibilidad de exposición:

Almacenar en recintos abiertos o con ventilación natural o forzada.

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

Límite permisible ponderado: Límite permisible: 80 ppm o 300 mg/m³

Límite permisible temporal: Límite permisible absoluto: 565mg/m³

Protección respiratoria: Si las condiciones del lugar la hacen necesaria, use trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos.

Guantes de protección: En protección adicional contra golpes, deber ser en base a neopreno o de butilo, puño largo.

Protección de la vista: : Use anteojos de protección apropiados o gafas de seguridad química

Otros equipos de protección: No usar ropa sintética.

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: | Olor aromático dulce |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles. |
| pH: | No hay datos disponibles. |
| Punto de fusión/congelación: | -94.9 °C |
| Punto inicial e intervalo de ebullición: | 110 °C |
| Punto de inflamación: | 4 °C (Closed Cup) |

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

| | |
|---|---------------------------|
| Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): | 7.1 %(V) |
| Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): | 1.1 %(V) |
| Límite superior de explosividad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de explosividad (%): | No hay datos disponibles. |
| Presión de vapor: | 3.8 kPa (25 °C) |
| Densidad de vapor: | 3.1 AIR=1 |
| Densidad relativa: | 0.86 (20 °C) |

Solubilidad(es)

| | |
|---|---------------------------|
| Solubilidad en agua: | 0.7 g/l (23.3 °C) |
| Solubilidad (otros): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | 2.73 |
| Temperatura de auto-inflamación: | 480°C |

Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles.
Viscosidad: No hay datos disponibles.

Otras informaciones

Peso molecular: 92.14 g/mol (C7H8)

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. Cloro.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede liberar óxidos de carbono.

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: Irrita las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los efectos toxicológicos

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

Oral: LD 50 (Rata): 636 mg/kg

Dérmico: LD 50 (conejo): 12,124 mg/kg

Inhalación: LC 50 (Ratón, 24 h): 400 mg/l
LC 50 (Rata, 4 h): 8,000 mg/l

Toxicidad a Dosis repetidas: No hay datos disponibles.

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: irritación ocular grave.

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: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s): tolueno

LC 50 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 12.6 mg/l Mortalidad

LC 50 (Coho salmon, silver salmon (Oncorhynchus kisutch), 96 h): 5.5 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): La bioacumulación es considerada sin importancia debido a la baja hidrosolubilidad del producto.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): Log Kow: 2.73

Movilidad en el suelo: El producto es parcialmente soluble en agua. Puede dispersarse en el medio ambiente acuático.

Otros efectos adversos: toxico para los órganos acuáticos.

13. información sobre la disposición final.

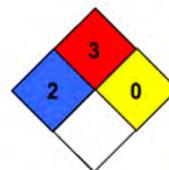
Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales. 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.NU 1294 |
| Vía marítima | : CLASE 3. NU 1294 |
| Vía aérea | : CLASE 3. NU 1294 |
| Vía fluvial / lacustre | : CLASE 3. NU 1294 |
| Distintivos aplicables NCh 2190 | : INFLAMABLE |
| No. NU1294 | : |



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

Regulaciones internacionales:

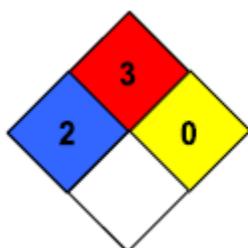
IMO / NU : Clase 3 / 1294.

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. |