

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto: Piridina

Otros medios de identificación

Número del producto: 7181, 7180, 3348, 9393

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 peligros

Peligros Físicos

Líquidos inflamables

Categoría 2

Peligros para la Salud

Toxicidad aguda (Oral)

Categoría 4

Toxicidad aguda (Dérmico)

Categoría 4

Toxicidad aguda (Inhalación - vapores)

Categoría 4

Corrosión/Irritación Cutánea

Categoría 2

Daño/Irritación Ocular Grave

Categoría 2

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia:

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Líquido y vapor extremadamente inflamables.
Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala. Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves. Susceptible de provocar cáncer.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia Mantener lejos de calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No fumar. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación a prueba de explosión. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No dispersar en el medio ambiente.

Prevención:

Respuesta: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. 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 INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono para la extinción. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS: Líquido inflamable que acumula cargas estáticas y puede cargarse con electricidad estática incluso en condiciones de equipos con toma de tierra/enlace equipotencial. Las chispas pueden inflamar el líquido y el vapor. Puede provocar fogonazos o explosiones.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
PYRIDINE	No hay datos disponibles.	110-86-1	1282	99 - 100%	C ₅ H ₅ N

* 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. Asegúrese que el personal de emergencia no está al tanto de los materiales involucrados, y tomar las precauciones para protegerse

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: Enjuagar a fondo la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. 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. Consultar a un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15

Contacto con los ojos: minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico inmediatamente. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. 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 inmediatamente. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salir al aire fresco. Consultar a un médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias. Niebla o vapores extremadamente irritantes para los ojos y las vías respiratorias. Efecto narcótico. La exposición a concentraciones altas de vapor puede causar dolor de cabeza, náuseas, confusión, somnolencia, convulsiones y coma.

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

Riesgos generales de incendios: Líquido y vapores muy inflamables. Puede inflamarse fácilmente y quema vigorosamente. En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

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.

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. 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: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. 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.

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:
Precauciones relativas al medio ambiente:

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

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. Eliminar todas las fuentes de ignición si puede hacerse sin riesgo. Utilizar herramientas limpias y a prueba de chispas para recolectar el material absorbido. 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:

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 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. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. 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):** No aplica**Límite Permissible Temporal (LPT):** No aplica**Observaciones:** No aplica

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 anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos: Guantes resistentes a productos químicos.

Otros: Úsense ropa y guantes de protección adecuados.

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. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro o amarillo
Olor:	Característico, Picante
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	8.5 (0,2 M de solución acuosa)
Punto de fusión/congelación:	-41.6 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	115 °C
Punto de inflamación:	20 °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) (%):	12.4 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	1.8 %(V)
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	2.8 kPa (25 °C)
Densidad de vapor:	0.982 AIR=1
Densidad relativa:	0.98 (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua:	Miscible con agua
Solubilidad (otros):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:	0.65
Temperatura de auto-inflamación:	464°C
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

Otras informaciones

Peso molecular: 79.1 g/mol (C₅H₅N)

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:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Puede atacar algunos plásticos, gomas y recubrimientos. Anhídrido maleico
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y nitrógeno.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación:	Nocivo si se inhala. Irrita las vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Nocivo en 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): 891mg/kg
Dérmico:	LD 50 (conejo): 1,121 mg/kg
Inhalación:	LC 50 (Rata, 4 h): 4,000 ppm
Toxicidad a Dosis repetidas:	No aplica
Corrosión/irritación cutánea:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizante cutáneo.
Carcinogenicidad:	Susceptible de provocar cáncer.

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:	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No aplica.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	Ninguno conocido.
Peligro por aspiración:	No hay datos disponibles.
Otros efectos:	Ninguno conocido.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez:	LC 50 (Pink salmon (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>), 96 h): 1.1 mg/l Mortalidad LC 50 (Carp (<i>Cyprinus carpio</i>), 96 h): 26 mg/l Mortalidad LC 50 (Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>), 96 h): 63.4 - 73.6 mg/l Mortalidad
Invertebrados acuáticos:	EC50 (Brine shrimp (<i>Artemia salina</i>), 24 h): 431.2 - 555.4 mg/l Intoxicación EC50 (Water flea (<i>Daphnia magna</i>), 24 h): 495 mg/l Intoxicación LC 50 (Water flea (<i>Daphnia magna</i>), 48 h): 1,120 mg/l Mortalidad LC 50 (Opossum shrimp (<i>Americamysis bahia</i>), 96 h): 208.65 - 258.8 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:	El producto no es fácilmente biodegradable.
Relación Entre DBO/DQO:	No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

Factor de Bioconcentración (FBC):	No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	Log Kow: 0.65
Movilidad en el suelo:	El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.
Otros efectos adversos:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. información sobre la disposición final.**Eliminación**

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

Eliminación del producto: Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:

Realizar el Proceso de Triple Lavado y perforar los envases.

Eliminar los envases vacíos en centro recolector o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases grandes, tambores o barriles. No utilizar nunca recipientes que han contenido ya el producto.

14. Información para el transporte

Información especial: Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nch 2190, marcas aplicables

N° UN:

Tren/ Carretera (RID / ADR) N° ONU 3016.
Nombre adecuado de Embarque: LIQUIDO, TOXICO.

Marítimo (IMDG-Code) N° ONU 3077.
Nombre adecuado de Embarque: LIQUIDO, TOXICO.

Aéreo (ICAO / IATA) N° ONU 1760.
Nombre adecuado de Embarque: LIQUIDO, CORROSIVO

15. Información reglamentaria.**Regulaciones nacionales:**

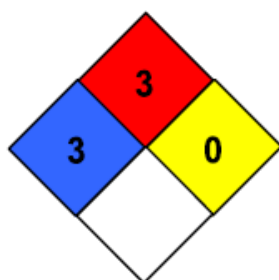
Decreto supremo n° 148 (2003): reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos
Decreto supremo n° 594 (2014): reglamento sobre condiciones sanitarias básicas en los lugares de trabajo.
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.

Regulaciones internacionales:

Clasificación toxicológica OMS: clase II producto moderadamente peligroso.

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:	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.