

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto: Acetona

Otros medios de identificación

Número del producto: 2462, 2572, 2570, 9422, 9036, 9015, 9010, 9009, 9008, 9006, 9005, 9003, 9002, 2443, 2437, 2435, 2432, H580, 5975, 5965, H451, 2440, A134, 5580, 5356, 5018, 5008, 9271, 9254, 70444, 10654

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

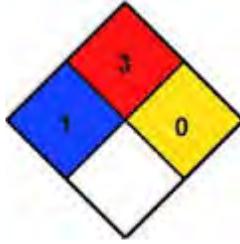
Marca en etiqueta : **INFLAMABLE**

Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0



Riesgos para la salud de las personas: En altas concentraciones es narcótico. Al ser ingerido puede llegar a causar daños a los riñones cambios metabólicos y coma. Es irritante.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede causar trastornos en el metabolismo, debilidad muscular, náuseas y vómitos.

Inhalación : Irritación nasal y de la conjuntiva. En muy altas concentraciones es narcótico.

Contacto con la piel: Es irritante de la piel cuando el contacto es prolongado. Puede llegar a producir dermatitis.

Contacto con los ojos: Tanto los vapores como el líquido son irritantes a los ojos.

Ingestión : Muy irritante de las mucosas.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): La exposición crónica puede producir daños en los riñones y en el metabolismo.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con problemas crónicos en el sistema respiratorio no deben ser expuestas al contacto con el producto.

Riesgos para el medio ambiente: Es peligroso para la vida acuática en concentraciones altas. Es dañino si entra en tomas de agua potable.

Riesgos especiales de la sustancia: El mayor peligro del producto lo constituye su inflamabilidad.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
Dimetil-cetona	Dimetilformaldehido; dimetilcetal; propanona; 2- propanona; Ácido piroacético; éterpiroacético.	67-64-1	1090	99 - 100%	CH ₃ -CO-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. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial. Si la respiración se hace difícil, administrar oxígeno.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. 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.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas . Efecto narcótico.

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 de para contra incendios

Riesgos generales de incendios: Líquido y vapor inflamables.

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: 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.

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: Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en la zona cercana). Mantenerse en la posición en contra el viento.

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: 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 equipo de protección individual, según corresponda. Evitar 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. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso.

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: Saque de los envases sólo la cantidad que se necesita en el proceso. Mantenga los envases cerrados. Los recintos en que se manipula acetona deben contar con buena ventilación, ya sea natural o forzada.

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

Límite permisible ponderado: 600 ppm o 1.424 mg/m³

Límite permisible temporal: 1001 ppm o 2.380 mg/m³.

Protección respiratoria: Trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos. Si las condiciones locales lo hacen necesario, equipo de respiración autónoma.

Guantes de protección: De neopreno, de puño largo. La resistencia del neopreno es limitada, ya que la acción solvente de la acetona es muy fuerte.

Protección de la vista: Lentes de protección química.

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

Ventilación: En los lugares en que se manipula acetona debe haber buena ventilación, ya sea natural o forzada

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
Olor:	Dulce, menta-como
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	-94,7°C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	56 °C (101.3 kPa)
Punto de inflamación:	-20 °C (Closed Cup)
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido,gas):	Clase 3 Líquido inflamable

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	12,8 %(V)
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	2,6%(V)
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	30.9 kPa (25 °C)
Densidad de vapor:	2
Densidad relativa:	0.79 (20 °C)

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:	465°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:	Oxidantes Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión:	Tóxico en caso de ingestión.
Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel:	Provoca una leve irritación cutánea. 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): 5,800 mg/kg
Dérmico:	LD 50 (conejo): 20,000 mg/kg
Inhalación:	LC 50 (Rata, 4 h): 76 mg/l
Toxicidad a Dosis repetidas:	No hay datos disponibles.
Corrosión/irritación cutánea:	El contacto prolongado o repetido puede causar 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.

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:	Irritación de las vías respiratorias. Efecto narcótico
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 (Fathead minnow (Pimephales promelas), 96 h): 5,490 - 7,030mg/lMortalidad LC 50 (Bluegill (Lepomis macrochirus), 96 h): 8,300 mg/lMortalidad
Invertebrados acuáticos:	LC 50 (Brine shrimp (Artemia salina), 24 h): 2,100 mg/l Mortalidad LC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 12,100 mg/lMortalidad

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.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	Log Kow:
Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles.
Otros efectos adversos:	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

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

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 3, NU 1090
Vía marítima	: CLASE 3, NU 1090
Vía aérea	: CLASE 3, NU 1090
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 3, NU 1090
Distintivos aplicables NCh 2190	: INFLAMABLE
No. NU	: 1090

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

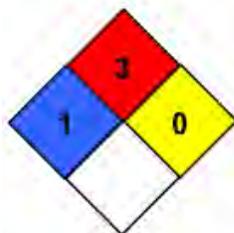
Decreto supremo n° 298
Decreto supremo n° 148 Decreto supremo n° 594
Norma chilena 1411.
Norma chilena 2245.
Norma chilena 2190

Regulaciones internacionales:

IMO / NU: Clase 3 / 1090

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.