

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificador SAC del producto : ácido nítrico
Otros medios de identificación : 9604, V471, V231, V230, V077, 6623, 2712, 2707, 2706, 2704, H988, 5876, 5856, 5801, 5796, 1409, 9761, 9670, 9618, 9617, 9616, 9615, 9612, 9607, 9606, 9601, 9598, 9597, 5371, 20758, 20754, 20752, 20750
Número del producto : MSDS 9621E

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado : No se conocen.
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 : 855-282-6867

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

Clasificación Según NCH 382 : 8 clasificado según NCH 386/ 2013

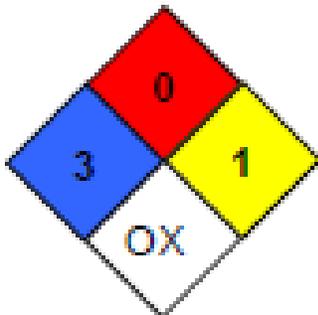
Distintivo Según NCH 2190



Clasificación Según el SGA : PELIGRO!



Señal de Seguridad según NCH 1411/4 :



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 1

Descripción de Peligros : Provoca irritación cutánea, puede provocar lesiones oculares, puede provocar síntomas de alergia y dificultades en la respiración en caso de inhalación

Riesgos para la salud de las personas:

Inhalación : Puede causar daños a las membranas mucosas de la nariz, garganta, pulmones y sistema bronquial.
Contacto con la piel : Provoca quemaduras graves de la piel.
Contacto con los ojos : Provoca lesiones oculares graves.
para los ojos.
Ingestión : Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se traga.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Sin Información
Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Evitar su liberación al medio ambiente
Recoger el vertido
Guardar bajo llave
Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada

3. Composición/Información sobre los componentes**Sustancia**

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Ácido nítrico	7697-37-2	65 - 70%

- 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. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. En caso de irritación debido a una exposición ambiental, salir al aire fresco. Consultar a un médico inmediatamente.

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

Agente de extinción	: Agua pulverizada, niebla, CO2, polvos químicos secos o espuma normal.
Agente de extinción inadecuado	: Ninguno.
Productos que se forman en la combustión	:
Peligros específicos asociados	: Comburente El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.
Metodos específicos de extinción	: Ninguno/a conocido/a.

Precauciones para la protección especial del personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Use ropa de protección completa, incluyendo casco, aparato de respiración con demanda de presión o de presión positiva autónomo, ropa de protección y mascarilla facial. Use un aparato autónomo de respiración con mascarilla facial completa operado en modo de demanda de presión positiva cuando se combatan incendios.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:	Evacuar al personal hacia áreas seguras. Retirar todas las fuentes de ignición. No tocar ni caminar por el material derramado. Ventilar el área afectada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Evitar su liberación al medio ambiente.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. Neutralizar el derrame si es necesario. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Eliminar de acuerdo con las regulaciones o leyes locales, estatales y federales.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura:**

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Evitar respirar (polvo, vapor, nieblas, gas). Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado, Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

incompatibilidad:

Alcoholes. Agentes reductores. Metales. Álcalis.

8. Controles de la exposición / Protección personal**Limite Permissible en Chile : D.S. 594**

Controles técnicos apropiados	:
Controles de ingeniería	: Estaciones lavaojos
Medidas de protección	: Equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara	: Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

No se existe información de los LPP del producto en la legislación chilena vigente actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico:	Líquido
Forma:	Líquido.
Color:	Ligeramente amarillo.
Olor:	Picante
Umbral olfativo:	Indeterminado
pH:	1
Punto de fusión/congelación:	-42 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	122°C
Punto de inflamación:	No hay información disponible.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua

Solubilidad en otros solventes

No hay información.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Reacciona violentamente con las sustancias alcalinas fuertes.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre. Se descompone por calentamiento intenso.
Condiciones que deben evitarse:	Reacciona violentamente con las sustancias alcalinas fuertes. Evitar el contacto con los agentes reductores fuertes. Calor excesivo. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Alcoholes. Agentes reductores. Metales. Álcalis.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de nitrógeno En caso de incendio y calentamiento se pueden formar vapores/gases corrosivos.

11. Información toxicológica**Componentes Resultados de la prueba**

Inhalación	: Puede causar daños a las membranas mucosas de la nariz, garganta, pulmones y sistema bronquial.
Contacto con la piel	: Provoca quemaduras graves de la piel.
Contacto con los ojos para los ojos.	: Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión	: Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se traga.

Toxicocinética, metabolismo y distribución : No hay información disponible para la mezcla**Toxicidad aguda**

Ácido Cítrico

DL50 Orale Rat = no hay información disponible.

Cutané Rat / Lapin LD50 = no hay información disponible

Inhalation Rat LC 50 (Rata, 4 h): 65 mg/l

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No mutagenicidad en células germinales, carcinogenicidad o los datos de toxicidad reproductiva encontrado

- Este producto NO contiene ningún ingrediente de la lista NTP

- Este producto NO contiene ningún carcinógeno de la lista de US OSHA

Síntomas y efectos

Ingestión.	: Dolor Abdominal, Reacción alérgica
Inhalación.	: Podría causar náuseas y dolor de cabeza
Absorción por la Piel.	: No se prevé ningún efecto
Efectos crónicos.	: Exposición excesiva crónica al puede causar una reacción alérgica respiratoria

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Sustancia(s) específica(s):

El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos

Persistencia y degradabilidad : No se conocen.

Biodegradación : Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Relación Entre DBO/DQO: : No hay datos disponibles.

Factor de Bioconcentración (FBC) : No hay información para esta mezcla

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): : No hay información disponible.

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

Otros efectos adversos : El producto puede afectar la acidez (valor del pH) del agua, lo que implica efectos perjudiciales para los organismos acuáticos.

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación	D.S 148 manejo de residuos.
Instrucciones para la eliminación:	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Envases contaminados:	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales. La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

14. Información para el transporte

La sustancia es clasificada como peligrosa para su transporte según norma chilena.

Terrestre por carretera o ferrocarril	: CLASE 8 .
Vía marítima	: CLASE 8 .
Vía aérea	: CLASE 8 .
Vía fluvial / lacustre	: CLASE 8 .

Distintivos aplicables NCh 2190 :



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

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

Control de Cambios : Sin Cambios
Abreviaturas y Acronimos : NFPA : Asociación Nacional de Protección contra el Fuego
Referencias : GRE 2016, NFPA 704, NCH 2190, NCH 1411

Fecha de emisión:	15-11-2016
La fecha de revisión:	16-11-2016
Versión #:	1.2
Fuente de información:	Avantor.
Información adicional:	No hay datos disponibles.