

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Quimico : Nitrato de plata, las soluciones volumétricas
Otros medios de identificación :
Número del producto : 6142, H391, H383, 5630, H394

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : No Disponible.
Restricciones de uso :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

Numero de telefono de emergencia en Chile:

Cituc emergencias químicas: 56-2 -2247 3600
Cituc emergencias toxicológicas: Casilla 114-D 56-2 -26353800
Dirección: Calle Marcoleta 367, Santiago de Chile.
E-mail cituc@med.puc.cl

Bomberos 132

Carabineros 133

Ambulancia 131

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382: No clasificado bajo legislación chilena.

Distintivo Según NCH 2190 : No aplica

Clasificación Según el SGA

: Peligro.



Clasificación específica:

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Daño/irritación ocular grave	Categoría 2
Tóxico para la reproducción	Categoría 1B

Peligros para el medio ambiente

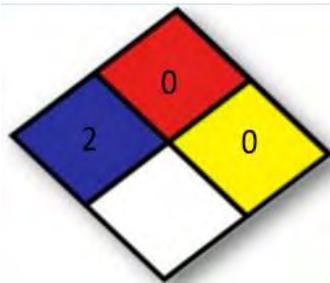
Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico:



Salud: 2
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros

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

Descripción de peligros específicos:

Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Inhalación:	Puede ser nocivo si se inhala.
Contacto con la piel:	Nocivo por absorción cutánea. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones oculares graves.

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

Mezcla:

Formula: No definida por el fabricante

Nombre de la sustancia	Número CAS	Rango de concentración
Nitrato de plata	7761-88-8	0.2 - 5%

- 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

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:	Enjuagarse 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 los síntomas persisten, acúdase al médico. Administrar respiración artificial si la víctima no respira 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.
Efectos Agudos previstos:	No indicado por el fabricante
Efectos retardados imprevistos	Puede producir picazon a la piel,
Sintomas efectos mas importantes:	Quemaduras de las vias respiratorias y digestivas en caso de ingestion, y quemaduras de la superficie cutanea.
Proteccion de quien brindan los primeros auxilios	No indicado por fabricante

Nota especial para el medico tratante:

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

Agente de extinción	: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.
Agente de extinción inadecuado	: Ninguno /a
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: Esta mezcla no es combustible.
Peligros específicos asociados	: Si se elimina el agua, el producto seco puede reaccionar con otras sustancias y provocar un incendio o una explosión. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.
Metodos específicos de extinción	:No aplica

Precauciones para la protección especial del personal de emergencias y/0 Bomberos.

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 Medioambientales:	No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua. No se debe liberar en el medio ambiente. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. Vea la Sección 12 para información ecológica adicional. 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:	Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para la eliminación posterior.
Recuperación	

	<p>Versión: 1.3 Fecha de Revisión:04-12-2017</p>
Neutralización	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Contener el material con diques para su eliminación posterior. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. 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

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

<p>Precauciones para manipulación segura:</p> <p>Medidas operacionales técnicas:</p> <p>Otras precauciones:</p> <p>Prevención del Contacto:</p>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<p>Condiciones del almacenamiento seguro:</p> <p>Medidas técnicas:</p> <p>Material de embase o embalaje:</p> <p>incompatibilidad:</p>	<p>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.</p> <p>Agentes reductores. Amoníaco. Álcalis. Sales de antimonio. Arsenitos. Bromuros. Los carbonatos. Cloruros. Yoduros. Los tiocianatos. Las sales ferrosas. Los fosfatos. Ácido tánico. Tartratos.</p>

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): 0.01 mg/m3

Limite permisible temoral (LPT): 0.01 mg/m3

Protección de los ojos/la cara: Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles). Utilizar máscara facial si existe riesgo de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar guantes de protección. resistente a productos químicos

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.

Protección de manos: Usar guantes recomendados por el fabricante para manipular el producto.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia. Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. No dejar que este material entre en contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos.

Nota: los valores registrados fueron extraídos del decreto supremo 594 en su versión actualizada.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Líquido.
Color:	Incoloro.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No establecido
PH	No hay datos disponibles.
Punto de Fusión/Congelación	No hay datos disponibles.
Punto inicial o intervalo de Ebullición	No hay datos disponibles.
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de autoignición	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay dato disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay dato disponible
Límite superior de explosividad (%):	No establecido
Límite inferior de explosividad (%):	No establecido
Inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad relativa de Vapor:	No hay dato disponible
Densidad Relativa:	1.00 (20 °C)
Salubridad:	Soluble en Agua
Salubridad en otros Solventes:	alcohol: Prácticamente insoluble
Viscosidad:	No indicada por fabricante

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	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. Luz. Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes reductores. Amoníaco. Álcalis. Sales de antimonio. Arsenitos. Bromuros. Los carbonatos. Cloruros. Yoduros. Los tiocianatos. Las sales ferrosas. Los fosfatos. Ácido tánico. Tartratos.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno. Puede descomponerse con al calentar para producir humos corrosivos y / o tóxicos.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	Nocivo en caso de ingestión.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede ser nocivo si se inhala.
Irritación/corrosion cutanea :	Podría causar irritación cutanea, no grave para los tejidos de la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	El contacto con los ojos causa irritación. Irritante temporal para los ojos.
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxicidad reproductiva:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxisidad especifica en organosparticulares: Exposición unica	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxisidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Tóxicocinética:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto. Versión: 1.3 Fecha de Revisión: 04-12-2017
Metabolismo:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Patogenosidad e infecciocidad aguda:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Disrupcion endocrina	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Neurotoxicidad	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Inmunotoxicidad:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Sintomas relacionados	La información no esta proporcionada por el fabricante del

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

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= No hay datos disponibles.

CL50: Inhalation rat LC50= No hay datos disponibles.

CL50: cutaneo conejo LC50= No hay datos disponibles.

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

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

12. Información ecológica

Ecotoxicidad :. Nocivo para los organismos acuáticos.

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	: No se conocen.
Relación Entre DBO/DQO:	: No hay datos disponibles.
Potencial bioacumulativo:	: No hay información para esta mezcla
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow):	: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo:	: No hay información disponible

Otros efectos adversos : Sin información para esta mezcla

13. Información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación **D.S 148 manejo de residuos.**

Instrucciones para la eliminación: Envase y embalajes contaminados.(Residuos)	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Materiales 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 ilegala

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte			
Distintivos aplicables NCh 2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro primario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Precauciones específicas	No Aplica	No Aplica	No Aplica

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

El Receptor deberá verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

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

16. Otras informaciones.

Control de Cambios : Cambios realizados al format, adaptacion de los siguientes puntos:
4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de version a 1.3.

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

Fecha de emisión:	03-12-2017
La fecha de revisión:	04-12-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	AVANTOR.
Información adicional:	No hay datos disponibles.