

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Quimico : Solución de bromato-bromuro
Otros medios de identificación :
Número del producto : 5625 E

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: 562 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: 562 26353800
TOXICOLÓGICAS: 562 26353800 Dirección: Marcoleta 367 - Santiago - Chile / Casilla 114-D
E-mail: cituc@med.puc.cl

Ambulancia 131

Bomberos 132

Carabineros 133

2. Identificación de los peligros

Clasificación Según NCH 382: No aplica.

Distintivo Según NCH 2190 : No Aplica

Clasificación Según el SGA : Peligro.



Indicaciones de peligro

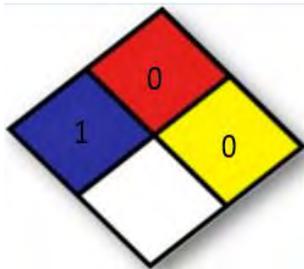
Puede provocar cáncer.

Peligros para la salud Carcinogenicidad Categoría 1B

Clasificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No Aplica



Salud: 1

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:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Inhalación:	Puede causar irritación respiratoria.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación temporal de los ojos.

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
Bromato de Potasio	7758-01-2	0.5 - 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:	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Si los síntomas persisten,
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
Contacto con la piel:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si los síntomas persisten, consultar a un médico
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

Este material no es combustible.

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 especificos asociados	: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.
Metodos especificos 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:	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.
Recuperación	
Neutralización	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Vease el punto 13

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 oxidantes fuertes. Ácidos.</p>

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): No establecido para la sustancia.

Limite permisible temoral (LPT): No establecido para la sustancia.

Protección de los ojos/la cara: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar guantes de protección.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado

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

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: 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

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

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Líquido.
Forma:	Solución acuosa.
Color:	No hay dato disponible
Olor:	No hay dato disponible
Umbral olfativo	No establecido
PH	No hay dato disponible
Punto de Fusión/Congelación	0 °C
Punto inicial o intervalo de Ebullición	100 °C
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:	No establecido
Salubridad:	Soluble en Agua
Salubridad en otros Solventes:	Acido.
Viscosidad:	No indicada por fabricante

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	No clasificado como reacción espontánea, pirofórico, calentamiento espontáneo o emitiendo gases inflamables en contacto con el
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre.
Condiciones que deben evitarse:	Contacto con materias incompatibles.
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de potasio.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	Puede causar irritación respiratoria. Possible daño a la superficie cutánea. En vajo nivel.
Irritación/corrosion cutanea :	Podría causar irritación cutánea, 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.
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposición unica	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Tóxicocinetica:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Metabolismo:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.
Distribución:	La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

Patogenosidad e infecciosidad 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 producto.

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

Toxicidad aguda

DL50: LD50 oral en ratas= 321 mg/kg

CL50: Inhalation rat LC50= La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

CL50: cutaneo conejo LC50= La información no esta proporcionada por el fabricante del producto.

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
Coeficiente 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.

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

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Designación oficial de transporte	No Aplica	No Aplica	No Aplica
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:	01-12-2017
La fecha de revisión:	02-12-2017
Versión #:	1.3
Fuente de información:	AVANTOR.
Información adicional:	No hay datos disponibles.