

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Químico : Hidróxido de Potássio
Otros medios de identificación : NU 1813
Número del producto : 3116, 7815, 3152, 3141, 3150, 3146, 3140, 6984, 6976, 6598

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : No se conocen.
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 Nº 1138, Providencia
Teléfono: 56 2 24029700
Fax: 56 2 235 8598 Ventas
Fax: 56 2 236 8717 Administración
Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Número de teléfono de emergencia en Chile:

CITUC EMERGENCIAS QUÍMICAS: 56 2 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS 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: Corrosivo, Clase 8. Grupo de embalaje II

Distintivo Según NCH 2190 :



Clasificación Según el SGA



: Peligro.

Claificación específica:

Peligros físicos

Corrosivo para los metales Categoría 3

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad Aguda (Oral)	Categoría 5
Toxicidad Aguda (Dérmico)	Categoría 5

Indicaciones de peligro.

Líquidos y vapores inflamables.

Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

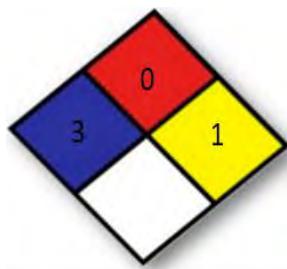
Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede irritar las vías respiratorias.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No aplica



Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 1

Versión: 1.3

Fecha de Revisión: 02-12-2017

Descripción de Peligros

: Puede ser corrosiva para los metales. Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo para los organismos acuáticos.

Descripción de peligros específicos:

Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de la ingestión
Inhalación:	Nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Contacto con la piel:	Nocivo en contacto con la piel. Provoca quemaduras graves de la piel.
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
Hidroxido de potasio	1310-58-3	80 - 90%

- 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:	Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. No administrar nunca líquidos a una persona inconsciente. 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 picazón a la piel,
Síntomas efectos mas importantes:	Quemaduras de las vías respiratorias y digestivas en caso de ingestión, y quemaduras de la superficie cutánea.
Protección 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	: Agua pulverizada, niebla, CO2, polvos químicos secos o espuma normal.
Agente de extinción inadecuado	: Evitar el chorro directo de agua con la manguera, ya que se puede dispersar y extender el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: No indicado por fabricante de la sustancia.
Peligros específicos asociados	: 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/o Bomberos.

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:	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 desague, 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. Neutralizar el área

Recuperación	contaminada y el agua de lavado con ácido acético diluido.
Neutralización	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	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

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Precauciones para manipulacion 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. Usar un equipo de protección personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Tomar medidas de precaución cuando se agregue este material al agua. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel.
Condiciones del almacenamiento seguro:	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. No guardar en recipientes de metal. 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. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar frío y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Medidas tecnicas:	
Material de embase o embalaje:	
Incompatibilidad:	Humedad. Agentes oxidantes. Ácidos. Anhídrido maleico Halógenos. El nitrometano. El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): 2 mg/m³

Limite permisible temoral (LPT): No establecido

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: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador químico con cartucho para gases ácidos.

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. 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.

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

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Sólido.
Color:	Blanco.
Olor:	Inodoro.
Umbral olfativo	No establecido
PH	13.5
Punto de Fusión/Congelación	360 °C
Punto inicial o intervalo de Ebullición	1.320 °C
Punto de Inflamación	No establecido
Temperatura de autoignición	No establecido
Temperatura de descomposición	No establecido
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No establecido
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No establecido

Límite superior de explosividad (%):	No establecido
Límite inferior de explosividad (%):	No establecido
Inflamabilidad:	No hay dato disponible
Presión de Vapor:	0.1 kPa (714 °C)
Densidad relativa de Vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad Relativa:	2.04 (20 °C)
Salubridad:	Miscible con Agua
Salubridad en otros Solventes:	No indicada por fabricante
Viscosidad:	No indicada por fabricante

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	Reacciona violentamente con los ácidos fuertes.
Estabilidad química:	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	La polimerización peligrosa no ocurre. La sustancia es higroscópica y absorbe agua al entrar en contacto con la humedad del aire.
Condiciones que deben evitarse:	Evitar el contacto con los agentes oxidantes. Reacciona violentamente con los ácidos fuertes. Calor. Humedad.
Materiales incompatibles:	Humedad. Agentes oxidantes. Ácidos. Anhídrido maleico Halógenos. El nitrometano. El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de potasio.

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	Puede causar irritación del tracto gastrointestinal si se traga
Sensibilización respiratoria o cutanea:	Puede causar irritación respiratoria. Possible daño a la superficie cutanea. En vajo nivel.
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 cellular 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.
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= 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 : 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	: 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.

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 ilegal

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	UN 2789	UN 2789	UN 2789
Designacion oficial de transporte			
Distintivos aplicables NCh 2190			
Clasificación de peligro primario NU	Corrosivo	Corrosivo	corrosivo
Clasificación de peligro secundario NU	No establecido	No establecido	No establecido
Grupo de embalaje	II	II	II
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 posibe 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 formato, adaptación de los siguientes puntos: 4, 6, 7, 9, 10, 11, 14, En adaptación a NCH 2245/2015, cambio de versión 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.