



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:30-01-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Identificación del product Quimico : Reactivo cianurato de amoniaco
Otros medios de identificación : UN 2680
Número del producto : 2395466

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Usos recomendados : Uso de laboratorio. Reactivo para prueba de amoniaco.
Restricciones de uso : Ninguno(a).

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía : HACH.
Dirección : P.O.Box 389 Loveland, CO 80539 USA
Teléfono : (970) 669-3050

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: Clase 8

Distintivo Según NCH 2190:



Clasificación Según el SGA: Peligro.

Corrosivo para los metales	Categoría 1
Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Toxicidad acuática aguda	Categoría 3
Toxicidad acuática crónica	Categoría 3



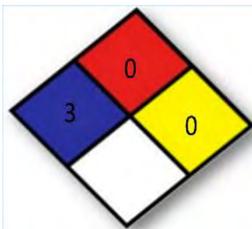
Indicaciones de peligro:

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales
- H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Clasificación específica: No aplica.

Señal de Seguridad según NCH 1411/4

Descripción de peligro específico: No aplica



Salud: 3
Inflamabilidad: 0
Reactividad: 0

Descripción de Peligros: Corrosivo para la piel. Corrosivo para los ojos. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Descripción de peligros específicos:

Inhalación	Provoca quemaduras. Corrosivo por inhalación.
Contacto con los ojos	Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca quemaduras.
Contacto con la piel	Causar quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
Ingestión	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

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

Consejos de prudencia

- P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
- P264 - Lavarse la cara, las manos y la piel concienzudamente tras la manipulación
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
- P234 - Conservar únicamente en el recipiente original
- P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
- P305 + P351 + P338 - 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
- P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse
- P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
- P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
- P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales
- P405 - Guardar bajo llave
- P406 - Almacenar en un recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente
- P501 - 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
Tartrato de Sodio	868-18-8	7 - 13%
Hidróxido de Litio	1310-66-3	1 - 5%
Dicloroisocianurato de Sodio	2893-78-9	1 - 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. NO provocar el vómito. Consultar inmediatamente a un médico.
Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar inmediatamente 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. Consultar inmediatamente 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. Consultar inmediatamente a un médico.
Efectos Agudos previstos:	Consúltese la Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.
Efectos retardados imprevistos	Consúltese la Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.
Sintomas efectos mas importantes:	Consúltese la Sección 11: INFORMACION TOXICOLOGICA.
Proteccion de quien brindan los primeros auxilios	Personal que proporciona los primeros auxilios: ¡Estar atento a la autoprotección. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

Nota especial para el medico tratante: Aplicar un tratamiento sintomático.

Tratamiento: Aplicar un tratamiento sintomático.

5. Medidas de para lucha contra incendios

Agente de extinción	: Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Agua.
Agente de extinción inadecuado	: El uso de rocío de agua cuando se combate el fuego puede ser ineficiente.
Productos que se forman en la combustión y degradación termica	: Puede emitir humos tóxicos y corrosivos.
Peligros específicos asociados	: El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.
Metodos específicos de extinción	: Evacuar la zona y combatir el incendio a una distancia de seguridad.

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

Medidas especiales de lucha contra incendios:	Utilizar un equipo de respiración autónomo y traje de protección.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

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 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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza:	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Cubrir con lámina de plástico para evitar la propagación. Tomar las precauciones necesarias en la observancia de los peligros físicos pertinentes. 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.
Recuperación:	La información no es proporcionada poredel fabricante
Neutralización:	La información no es proporcionada por el fabricante
Disposición Final	Vease el punto 13

7. Manipulación y almacenamiento

<p>Precauciones para manipulación segura:</p> <p>Medidas operacionales técnicas:</p> <p>Otras precauciones:</p> <p>Prevención del Contacto:</p>	<p>Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. 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>Manténgase fuera del alcance de los niños. 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>No hay datos disponibles.</p>

8. Controles de la exposición / Protección personal

Concentración máxima permisible:

Limite Permisible en Chile : D.S. 594

Limite permisible ponderado (LPP): No hay limites establecidos.

Limite permisible temoral (LPT): No hay limites establecidos.

Limite permisible absoluto (LPA): No hay limites establecidos.

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad ajustadas de sellado y / o la cara escudo de protección. Evítese el contacto con los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo: Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria: No respirar el gas/los humos/los vapores/la niebla. Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Protección de manos: Guantes impermeables.

Peligros térmicos Ninguno durante el procesado normal

Medidas de ingeniería: Si no sirve de escape local aprobó campana de humos o aparato de respiración autónomo
Si no sirve de escape local aprobó capó y / o un respirador de emisiones Duchas. Estaciones lavaojos

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

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Polvo
Color:	Blanco
Olor:	Cloro
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
PH	12.33
Punto de Fusión/Congelación	> 240 °C / 464 °F
Punto inicial o intervalo de Ebullición	No hay datos disponibles
Punto de Inflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Presión de Vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de Vapor:	No hay datos disponibles
Densidad Relativa:	No hay datos disponibles
Salubridad:	No hay datos disponibles
Salubridad en otros Solventes:	Soluble en Ácido
Viscosidad:	No hay datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Condiciones que deben evitarse:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles:	No se conocen.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos

11. Información toxicológica

Componentes Resultados de la prueba

Ingestión:	La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede ser nocivo en caso de ingestión
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No hay datos disponibles.
Irritación/corrosion cutánea :	Corrosivo para la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	No hay datos disponibles
Mutagenosidad de celular productoras / in vitro	No aplica
Toxicidad reproductiva:	No aplica
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposición unica	No aplica
Toxidad especifica en organosparticulares: Exposiciones repetidas	No aplica
Tóxicocinetica:	No aplica
Metabolismo:	No aplica
Distribución:	No aplica
Patogenosidad e infecciocidad aguda:	No aplica
Disrupcion endocrina	No aplica
Neurotoxicidad	No aplica

Inmunotoxicidad:	No aplica
Sintomas relacionados	No aplica

Toxicocinética, metabolismo y distribución: No hay datos disponibles

Toxicidad aguda

Oral Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Tartrato de Sodio (7 - 13%) CAS#: 868-18-8	Ratón DL ₅₀	4360 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)
Hidróxido de Litio (1 - 5%) CAS#: 1310-66-3	Rata DL ₅₀	225 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Dicloroisocianurato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 2893-78-9	Rata DL ₅₀	750 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa) HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)
Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Tartrato de Sodio (7 - 13%) CAS#: 868-18-8	Conejo DL ₅₀	5290 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

Ruta de exposición dérmica

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Dicloroisocianurato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 2893-78-9	Conejo DL ₅₀	> 10000 mg/kg	No existen informes de ninguno	No existen informes de ninguno	No hay información disponible

Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

Si está disponible, consulte los datos siguientes

Nombre de la sustancia	Tipo de parámetro	Dosis reportado	Tiempo de exposición	Efectos toxicológicos	Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos
Hidróxido de Litio (1 - 5%) CAS#: 1310-66-3	Rata CL ₅₀	0.96 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)
Dicloroisocianurato de Sodio (1 - 5%) CAS#: 2893-78-9	Rata CL ₅₀	12.5 mg/L	4 horas	No existen informes de ninguno	IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)

Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad : No Aplica

12. Información ecológica

Ecotoxicidad : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Nocivo para los organismos acuáticos

Sustancia(s) específica(s): No hay datos disponibles

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:	: Alta movilidad.

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:	No reutilizar el recipiente

14. Información para el transporte

Regulaciones	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	2680	2680	2680
Designación oficial de transporte			
Distintivos aplicables NCh 2190			
Clasificación de peligro primario NU	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Clasificación de peligro secundario NU	No tiene	No tiene	No tiene
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 posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

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



Versión: 1.3
Fecha de Revisión:30-01-2018

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:	18-10-2017
La fecha de revisión:	30-01-2018
Versión #:	1.3
Fuente de información:	HACH
Información adicional:	No hay datos disponibles.