

**DILACO®**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión  
02-abr-2019

Fecha de revisión  
26-sep-2019

Versión 1.3

Página 1 / 17

### Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

**Identificador del producto**

Código del producto 2653199-LM  
Nombre del producto Cianurato de amoníaco

**Otros medios de identificación**

Número de la hoja de datos de seguridad M00128  
Número ONU UN2680

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

Uso recomendado Uso de laboratorio. Reactivo para prueba de amoníaco.  
Restricciones de uso Para uso en laboratorio solamente.  
Usos contraindicados Uso del consumidor

**Datos del proveedor o fabricante**

**Dirección del proveedor**

Hexis Científica Ltda CNPJ: 53.276.010 / 00001-10 Av. Antonieta Piva Barranqueiros, 385 - Distrito Industrial - Jundiaí - SP - Tel: 11 4589-2672

**Dirección del fabricante**

Hach Company P.O. Box 389 Loveland, CO 80539 USA +1(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

**Teléfono para casos de emergencia en Chile:**

**Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800**  
**En caso de emergencia química: 56-2-2473600 Casilla 114-D,**

**Santiago - Chile - Calle: Marcoleta 367, Santiago – Chile**  
**e-mail: cituc@med.puc.cl**

Bomberos 132  
Carabineros 133  
Ambulancia 131

## Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Elementos de la etiqueta

Clasificación Según NCH 382 : 8

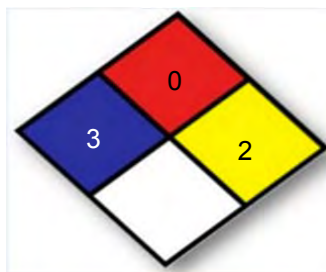
Distintivo Según NCH 2190 :



### SGA clasificación



### Señal de Seguridad según NCH 1411/4



Salud: 3  
Inflamabilidad: 0  
Reactividad: 2

### SGA clasificación Peligros más importantes

|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda por vía oral               | Categoría 5 |
| Corrosión/irritación cutánea               | Categoría 1 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Toxicidad acuática aguda                   | Categoría 3 |
| Toxicidad acuática crónica                 | Categoría 3 |

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 3 / 17

#### **Palabra de advertencia - Peligro**

#### **Indicaciones de peligro**

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

#### **Consejos de prudencia**

P260 - No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles  
P280 - Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos  
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito  
P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse  
P304 + P340 - En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado  
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico  
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar  
P405 - Guardar bajo llave  
P501 - Eliminar el contenido / recipiente en una planta de tratamiento de residuos autorizada  
P273 - No dispersar en el medio ambiente

#### **Otros peligros conocidos**

### **Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

#### **Sustancia**

No aplicable

#### **Mezcla**

**Sustancia o mezcla pura** Mezcla

**Nombre de la sustancia** No aplicable  
**Familia química** Mezcla

**Número CAS** No aplicable  
**Naturaleza química**

Mezcla de sales inorgánicas.

| Nombre de la sustancia                | CAS No.   | por ciento Recomendacione |
|---------------------------------------|-----------|---------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato              | 6106-24-7 | 7 - 13%                   |
| Monohidrato de hidróxido de litio     | 1310-66-3 | 1 - 5%                    |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica | 2893-78-9 | 1 - 5%                    |

### **Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**

#### **Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias**

**Consejo general** Se requiere atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico

tratante.

#### Inhalación

Trasladar al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico. 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. Si le respira con dificultad, (el personal capacitado debe) administrar oxígeno. Puede ocurrir un edema pulmonar retardado. Buscar asistencia médica inmediata.

#### Contacto con la piel

Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Buscar asistencia médica inmediata.

#### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar asistencia médica inmediata.

#### Ingestión

No provocar el vómito. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica inmediata.

#### Para el personal de respuesta a emergencias

##### Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios

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. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar el contacto directo con la piel. Usar un dispositivo de barrera para practicar la respiración boca a boca.

#### Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

##### Síntomas

Sensación de ardor.

#### Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

##### Información para el médico

El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

### Sección 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### Medios adecuados de extinción

##### Medios adecuados de extinción

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

**Medios no adecuados de extinción** No hay información disponible

#### Peligros específicos del producto químico

##### Peligros específicos del producto químico

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.

#### Propiedades de inflamabilidad

No está clasificado como inflamable según los criterios del SGA Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica.

#### Propiedades explosivas

No clasificado según criterios del SGA.

#### Productos peligrosos de la

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos.

combustión

**medidas específicas/especiales de combate contra incendios**

**medidas específicas/especiales de combate contra incendios** No hay información disponible.

**Equipo especial de protección y precauciones para el personal de combate contra incendios**

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** El personal de lucha contra incendios debe usar aparato de respiración autónomo y traje completo de protección contra el fuego. Utilizar equipo de protección personal.

## Sección 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** ¡Atención! material corrosivo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar un equipo de protección individual según corresponda. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

**Para el personal de respuesta a emergencias** Utilizar un equipo de protección individual según corresponda.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

**Prevención de peligros secundarios** Limpie bien las zonas y los objetos contaminados según las reglamentaciones ambientales.

**Otras informaciones** Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8.

**Referencia a otras secciones** Véase la Sección 8 para más información.  
Véase la Sección 13 para más información.

## Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**medidas de prevención para la manipulación segura**

**Recomendaciones para la manipulación segura** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Manipular el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Consideraciones generales de higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**

**Condiciones de almacenamiento** Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien

ventilado. Proteger de la humedad. Guardar bajo llave. Manténgase fuera del alcance de los niños. Almacenar separadamente.

**Materiales incompatibles** Ácidos. Bases. Agente oxidante.

## Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Directrices sobre exposición** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región

**Leyenda** Véase la Sección 16 sobre terminología y abreviaturas

**Controles técnicos apropiados**  
**Controles de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección respiratoria** No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.

**Protección para las manos** Úsense guantes adecuados. Guantes impermeable.

**Protección de los ojos/la cara** Careta de protección.

**Protección de la piel y el cuerpo** Úsease indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas.

**Consideraciones generales de higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volver a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Lavar las manos antes de los recesos e inmediatamente después de manipular el producto.

**Controles de exposición medioambiental** Notificar a las autoridades locales si es imposible contener derrames importantes. No dejar que penetre en las alcantarillas, el terreno ni en los cuerpos de agua.

**Peligros térmicos** Ninguno durante el procesado normal.

## Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                      |        |                        |                          |
|----------------------|--------|------------------------|--------------------------|
| <b>Estado físico</b> | Sólido | <b>Color</b>           | blanco                   |
| <b>Aspecto</b>       | polvo  | <b>Umbral olfativo</b> | No hay datos disponibles |
| <b>Olor</b>          | Cloro  |                        |                          |

| <b>Propiedad</b>                            | <b>Valores</b>    | <b>Observaciones • Método</b> |
|---------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>Peso molecular</b>                       | No aplicable      |                               |
| <b>pH</b>                                   | 12.33             | 5% Solución                   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b> | > 240 °C / 464 °F |                               |

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 7 / 17

**Punto de ebullición y rango de ebullición** No hay datos disponibles

**Tasa de evaporación** No aplicable

**Presión de vapor** No aplicable

**Densidad de vapor (aire = 1)** No aplicable

**Gravedad específica (agua = 1 aire = 1)** 1.783

**Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -** No hay datos disponibles

**Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo** No hay datos disponibles

**Temperatura de autoinflamación** No hay datos disponibles

**Temperatura de descomposición** No hay datos disponibles

**Viscosidad dinámica** No aplicable

**Viscosidad cinemática** No aplicable

#### Solubilidad(es)

##### **Solubilidad en agua**

| <u>Solubilidad en agua clasificación</u> | <u>Solubilidad en agua</u> | <u>Solubilidad en agua Temperatura</u> |
|------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| Soluble                                  | > 1000 mg/L                | 25 °C / 77 °F                          |

##### **Solubilidad en otros solventes**

| <u>Nombre de la sustancia</u> | <u>Clasificación Solubilidad</u> | <u>Solubilidad</u> | <u>Solubilidad Temperatura</u> |
|-------------------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Ácido                         | Soluble                          | > 1000 mg/L        | 25 °C / 77 °F                  |

#### Otras informaciones

##### **Corrosividad de metal**

Clasificadas como corrosivas y metal de acuerdo con los criterios del GHS

**Corrosión del acero Rate**

No aplicable

**Aluminio tasa de corrosión**

No aplicable

##### **Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) contenido**

No aplicable

| <b>Nombre de la sustancia</b>         | <b>CAS No.</b> | <b>Contenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)</b> | <b>CAA (Ley de Aire Limpio)</b> |
|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato              | 6106-24-7      | No hay datos disponibles                                 | -                               |
| Monohidrato de hidróxido de litio     | 1310-66-3      | No hay datos disponibles                                 | -                               |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica | 2893-78-9      | No hay datos disponibles                                 | -                               |

##### **Propiedades explosivas**

**Límite superior de explosividad**

No hay datos disponibles

**Límite inferior de explosividad**

No hay datos disponibles

##### **Propiedades de inflamabilidad**

**Punto de inflamación**

No aplicable

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 8 / 17

**Límite de inflamabilidad en el aire**  
**Límite superior de inflamabilidad**  
**Límite inferior de inflamabilidad**

No hay datos disponibles  
No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

No hay datos disponibles.

**Densidad aparente**

No hay datos disponibles

## Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No aplicable.

### Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

### Datos de explosión

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a)

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a).

### Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal.

### Polimerización peligrosa

No ocurre polimerización peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

### Materiales incompatibles

**Materiales incompatibles** Ácidos. Bases. Agente oxidante.

### Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos.

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>            | Corrosivo por inhalación. La inhalación de humos/gases corrosivos puede causar tos, asfixia, dolor de cabeza, mareo y debilidad durante algunas horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión del pecho, dificultad respiratoria, piel morada, disminución de la tensión sanguínea y aumento del ritmo cardíaco. La inhalación de sustancias corrosivas puede provocar un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Provoca quemaduras. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar daño ocular irreversible.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Corrosivo. Provoca quemaduras graves. Evitar el contacto con la piel y la ropa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ingestión</b>             | Provoca quemaduras. La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en las vías respiratorias. Puede causar dolor urente severo en la boca y el estómago así como                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 9 / 17

vómitos y diarrea con sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Se pueden presentar manchas de color marrón o amarillento alrededor de la boca. La inflamación de la garganta puede causar dificultad respiratoria y asfixia. Puede causar daño pulmonar si se ingiere. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

#### Síntomas

Enrojecimiento. Ardor. Puede causar ceguera. Tos y/o sibilancia.

#### Toxicidad aguda

Puede ser nocivo en caso de ingestión

#### Datos del Producto Toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Oral Ruta de exposición

| <u>Tipo de parámetro</u> | <u>Dosis reportado</u> | <u>Tiempo de exposición</u>    | <u>Efectos toxicológicos</u>   | <u>Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos</u> |
|--------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rata<br>DL <sub>50</sub> | 3613 mg/kg             | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | fuera de las pruebas                                             |

#### Inhalación (Gas) Ruta de exposición

#### Ingrediente datos de toxicidad aguda

Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Oral Ruta de exposición

| Nombre de la sustancia                                            | Tipo de parámetro         | Dosis reportado | Tiempo de exposición           | Efectos toxicológicos          | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7             | Ratón<br>DL <sub>50</sub> | 4360 mg/kg      | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | EPA (Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)                                                 |
| Monohidrato de hidróxido de litio (1 - 5%)<br>CAS#: 1310-66-3     | Rata<br>DL <sub>50</sub>  | 225 mg/kg       | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos)                                  |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | Rata<br>DL <sub>50</sub>  | 750 mg/kg       | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa)<br>HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank) |

#### Ruta de exposición dérmica

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

#### Inhalación (polvo / niebla) Ruta de exposición

| Nombre de la sustancia | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Tiempo de exposición | Efectos toxicológicos | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
|------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                                   |                       |           |         |                                | <b>datos</b>                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|---------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Monohidrato de hidróxido de litio (1 - 5%)<br>CAS#: 1310-66-3     | Rata CL <sub>50</sub> | 0.96 mg/L | 4 horas | No existen informes de ninguno | IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos) |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | Rata CL <sub>50</sub> | 1.17 mg/L | 4 horas | No existen informes de ninguno | IUCLID (La Internacional de Información Química Uniforme de base de datos) |

#### **Toxicidad aguda desconocida**

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

#### **Toxicidad aguda estimaciones (ATE)**

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>DL50, oral</b>      | No hay información disponible |
| <b>DL50, dérmica -</b> | No hay información disponible |
| <b>Niebla</b>          | 26.66 mg/L                    |
| <b>Vapor</b>           | No hay información disponible |
| <b>Gas</b>             | No hay información disponible |

#### **Corrosión/irritación cutánea**

Provoca quemaduras graves.

#### **La corrosión de la piel Producto / Datos Irritación**

No hay datos disponibles.

#### **Ingrediente Corrosión / Irritación de datos**

Los datos de prueba presentan a continuación.

| <b>Nombre de la sustancia</b>                                     | <b>Método de ensayo</b>       | <b>Especies</b> | <b>Dosis reportado</b>         | <b>Tiempo de exposición</b>    | <b>Resultados</b>      | <b>Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos</b>  |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Monohidrato de hidróxido de litio (1 - 5%)<br>CAS#: 1310-66-3     | Existentes experiencia humana | Humano          | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | Corrosivo para la piel | ERMA (Nueva Zelanda de Riesgo Ambiental Autoridad Administrativa) |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | Existentes experiencia humana | Humano          | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | irritante de la piel   | HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)                            |

#### **Serious eye damage/irritation**

Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca quemaduras. Riesgo de lesiones oculares graves.

#### **Producto Lesiones oculares graves / irritación ocular de datos**

No hay datos disponibles.

#### **Daños Ingrediente ojos / Irritación ocular datos**

Los datos de prueba presentan a continuación.

| <b>Nombre de la sustancia</b> | <b>Método de ensayo</b> | <b>Especies</b> | <b>Dosis reportado</b> | <b>Tiempo de exposición</b> | <b>Resultados</b> | <b>Referencias bibliográficas importantes y</b> |
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
|-------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 11 / 17

|                                                                   |                                |        |                                |                                |                                           | fuentes de datos                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7             | No existen informes de ninguno | Humano | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | No es corrosiva o irritante para los ojos | ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas) |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | Existentes experiencia humana  | Humano | No existen informes de ninguno | No existen informes de ninguno | Corrosivo para los ojos                   | HSDB (Sustancias Peligrosas Data Bank)        |

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Producto Sensibilización de datos**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Sensibilización de datos**

Los datos de prueba presentan a continuación.

**Piel Sensibilización Exposición Ruta**

| Nombre de la sustancia                                | Método de ensayo               | Especies | Resultados                                               | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7 | No existen informes de ninguno | Humano   | No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel | ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)             |

**Ruta de exposición Sensibilización respiratoria**

| Nombre de la sustancia                                | Método de ensayo               | Especies | Resultados                                               | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7 | No existen informes de ninguno | Humano   | No se ha confirmado que sea un sensibilizador de la piel | ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)             |

**STOT - exposición única**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Toxicidad específica para el órgano blanco Datos específicos de la exposición**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Toxicidad específica para órganos diana Datos de exposición únicos**

No hay datos disponibles.

**STOT - exposición repetida**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Toxicidad específica para el órgano blanco del producto**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Toxicidad específica para órganos blanco Repita los datos de exposición**

No hay datos disponibles.

**Carcinogenicidad**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Producto Carcinogenicidad datos**

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 12 / 17

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Datos sobre carcinogenicidad**

No hay datos disponibles.

| Nombre de la sustancia                | CAS No.   | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|---------------------------------------|-----------|-------|------|-----|------|
| Sodio tartrato dihidrato              | 6106-24-7 | -     | -    | -   | -    |
| Monohidrato de hidróxido de litio     | 1310-66-3 | -     | -    | -   | -    |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica | 2893-78-9 | -     | -    | -   | -    |

**Leyenda**

|                                                                                                   |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)                         | No se aplica |
| IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)                                     | No se aplica |
| NTP (Programa Nacional de Toxicología)                                                            | No se aplica |
| OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.) | No se aplica |

**Mutagenicidad en células germinales**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Product Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data**

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invitro* Data**

No hay datos disponibles.

**Product Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data**

No hay datos disponibles.

**Ingredient Germ Cell Mutagenicity *invivo* Data**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Producto Toxicidad Reproductiva de datos**

No hay datos disponibles.

**Ingrediente Datos de toxicidad reproductiva**

Los datos de prueba presentan a continuación.

**Oral Ruta de exposición**

| Nombre de la sustancia                                            | Tipo de parámetro      | Dosis reportado | Tiempo de exposición | Efectos toxicológicos                                                                                                                                                                               | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos          |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | Ratón TD <sub>Lo</sub> | 4000 mg/kg      | 9 día                | <b>Efectos sobre el Neonato</b><br>estadísticas de crecimiento (por ejemplo, % de ganancia de peso reducida)<br>Físico<br><b>específicas anomalías del desarrollo</b><br>Sistema musculoesquelético | RTECS (Registro de los efectos tóxicos de las sustancias químicas) |

**Peligro de aspiración**

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

## Sección 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Toxicidad acuática desconocida** El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

### Datos del Producto Ecológico

**Toxicidad acuática aguda**  
No hay datos disponibles.

**Toxicidad acuática crónica**  
No hay datos disponibles.

### Datos Ecológico Ingrediente

**Toxicidad acuática aguda**  
Los datos de prueba presentan a continuación.

#### Peces

| Nombre de la sustancia                                            | Tiempo de exposición | Especies                       | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos                                         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7             | 96 horas             | No existen informes de ninguno | CL <sub>50</sub>  | 612000 mg/L     | Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™ |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | 96 horas             | <i>Oncorhynchus mykiss</i>     | CL <sub>50</sub>  | 0.25 mg/L       | PEEN (Red Ecológica Paneuropea)                                                                   |

#### Crustáceos

| Nombre de la sustancia                                            | Tiempo de exposición | Especies                       | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos                                         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7             | 48 horas             | No existen informes de ninguno | CL <sub>50</sub>  | 263000 mg/L     | Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™ |
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica (1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | 48 horas             | <i>Daphnia magna</i>           | CL <sub>50</sub>  | 0.28 mg/L       | ECHA (Agencia Europea de Sustancias Químicas)<br>PEEN (Red Ecológica Paneuropea)                  |

#### Algas

| Nombre de la sustancia                                | Tiempo de exposición | Especies                       | Tipo de parámetro | Dosis reportado | Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos                                         |
|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodio tartrato dihidrato (7 - 13%)<br>CAS#: 6106-24-7 | 96 horas             | No existen informes de ninguno | EC <sub>50</sub>  | 623770 mg/L     | Estimación a través de parte ECOSARS v1.11 de la estimación de programas de interfaz (EPI) Suite™ |

**Toxicidad acuática crónica**

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 14 / 17

No hay datos disponibles.

#### **Persistencia y degradabilidad**

##### **Producto Biodegradabilidad datos**

No hay datos disponibles.

#### **Bioacumulación**

##### **Producto bioacumulación Datos**

No hay datos disponibles.

##### **Coeficiente de reparto (n-octanol/agua) -**

No hay datos disponibles

#### **Movilidad**

##### **Coeficiente de partición carbono orgánico-agua de suelo**

No hay datos disponibles

#### **Otros efectos adversos**

Contiene una sustancia con un potencial de alteración endocrina.

| Nombre de la sustancia                                               | UE - disruptores endocrinos, lista de candidatos | UE - disruptores endocrinos, sustancias evaluadas | Potencial como disruptor endocrino |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Ácido dicloroisocianúrico, sal sódica<br>(1 - 5%)<br>CAS#: 2893-78-9 | Group III Chemical                               | -                                                 | -                                  |

### **Sección 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

#### **Métodos de eliminación**

**Residuos de desechos o productos no utilizados** Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación ambiental.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

### **Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### **U.S. DOT**

**Designación oficial de transporte** Hidróxido de Litio  
**Número ONU** UN2680  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II  
**Disposiciones especiales** IB8, IP2, IP4, T3, TP33

**Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia** 154

#### **IMDG**

**Número ONU** UN2680  
**Designación oficial de transporte** Lithium hydroxide  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II  
**Número EmS** F-A, S-B

#### **IATA**

**Designación oficial de transporte** Lithium hydroxide

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 15 / 17

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| <b>Número ONU</b>        | UN2680 |
| <b>Clase de peligro</b>  | 8      |
| <b>Grupo de embalaje</b> | II     |
| <b>Código ERG</b>        | 8L     |

**ADR**

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| <b>Número ONU</b>                        | UN2680            |
| <b>Designación oficial de transporte</b> | Lithium hydroxide |
| <b>Clase de peligro</b>                  | 8                 |
| <b>Grupo de embalaje</b>                 | II                |

**Información adicional**

Existe la posibilidad de que este producto pudiera estar contenido en un juego de reactivos o un kit compuesto de varios productos peligrosos compatibles. Si el artículo no está en un juego de reactivos o kit, la clasificación indicada anteriormente se aplica. Si el artículo es parte de un reactivo de juego o kit de la clasificación cambiará a lo siguiente:  
UN3316 Equipo químico, Clase de peligro 9, Grupo de embalaje II o III.  
Si el artículo no está regulado, no se aplica la clasificación del equipo químico.

## Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Inventarios Internacionales**

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>TSCA</b>                                                | Cumple/Es conforme con       |
| <b>DSL/NDL</b>                                             | Cumple/Es conforme con       |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                                       | No cumple/No es conforme con |
| <b>ENCS</b>                                                | Cumple/Es conforme con       |
| <b>IECSC</b>                                               | Cumple/Es conforme con       |
| <b>KECL</b>                                                | Cumple/Es conforme con       |
| <b>PICCS</b>                                               | Cumple/Es conforme con       |
| <b>TCSI</b>                                                | Cumple/Es conforme con       |
| <b>Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS</b> | Cumple/Es conforme con       |
| <b>NZIoC</b>                                               | Cumple/Es conforme con       |

**TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario  
**DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas  
**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China  
**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas  
**TCSI** - Taiwan Inventario de Sustancias Químicas  
**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)  
**NZIoC** - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda

**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

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 16 / 17

## Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

### Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

|            |                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|
| NIOSH IDLH | <i>Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)</i>            |
| ACGIH      | ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) |
| NDF        | <i>Datos no encontrados</i>                                               |

### Leyenda - Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

|         |                                                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VLE-PPT | Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo | VLE-CT     | Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| VLE-P   | VLE-P                                                      | MAC        | MAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| X       | Listado/incluido                                           | Desocupado | Estos valores no tienen carácter oficial. Los únicos niveles de consolidación de contaminantes son los que se enumeran en la final OSHA PEL. Estas listas son para fines de referencia. Tenga en cuenta que algunas regulaciones estatales de referencia de estas "límites de exposición «liberados» en sus regulaciones estatales. |
| SKN*    | Efectos sobre la piel                                      | SKN+       | Sensibilización cutánea                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| RSP     | Sensibilización respiratoria                               | **         | Denominación de peligros                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C       | Carcinógeno                                                | R          | Tóxico para la reproducción                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| M       | mutágeno                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**NIOSH (RTECS) Número** No existen informes de ninguno

### Referencias bibliográficas importantes y fuentes de datos

Consúltese la Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA  
Consúltese la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Código del producto** 2653199-LM  
**Fecha de emisión** 02-abr-2019  
**Versión** 1.3

**Nombre del producto** Cianurato de amoníaco  
**Fecha de revisión** 26-sep-2019  
**Página** 17 / 17

**Descargo de responsabilidad**

**RESPONSABILIDAD DEL USUARIO:** Cada usuario debe leer y comprender bien esta información e incorporarla en los programas individuales de seguridad en el sitio de conformidad con las normas y reglamentos de comunicación de riesgos aplicables.

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE BASA EN DATOS CONSIDERADOS EXACTOS. SIN EMBARGO, NO EXISTE GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, DE LA EXACTITUD DE ESOS DATOS O DE LOS RESULTADOS QUE SE OBTENGAN AL HACER USO DE ELLOS.**

HACH COMPANY©2019

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <b>Fecha de emisión:</b>      | 29-06-2018                         |
| <b>La fecha de revisión:</b>  | 29-06-2018                         |
| <b>Versión #:</b>             | 1.1                                |
| <b>Fuente de información:</b> | Hach company.                      |
| <b>Información adicional:</b> | Para uso exclusivo de laboratorio. |

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad