

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

**Nombre del Producto** : Aquamix

**Usos recomendados** : Fertilizante de uso agrícola para fertirrigación en goteo y microaspersión en suelos y en sustratos, y para aplicación directa al suelo, pulverizados o inyectados.

**Proveedor** : Quimetal Industrial S.A.

**Dirección** : Los Yacimientos 1301 Maipú, Santiago – Chile

**Teléfono Emergencia** : (56-2) 2381 7000

**Teléfono de información toxicológica**: (56-2) 2635 3800, Centro de información Toxicológica del Hospital Clínico de la Universidad Católica.

**Dirección electrónica** : [comercial@quimetal.cl](mailto:comercial@quimetal.cl)

### Sección 2: Identificación de los peligros

**Clasificación según NCh382** : no clasificado  
**Distintivo según NCh2190** : no corresponde



**Clasificación según SGA** : Toxicidad aguda (oral) – Categoría 4  
 : Toxicidad aguda (inhalación) – Categoría 5  
 : Toxicidad aguda (piel) – Categoría 5  
 : Lesiones oculares graves/irritación ocular – Clase 2A

**Señal de seguridad según NCh1411/4**: Salud: 2, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0

**Descripción de peligros** : Causa irritación grave en los ojos  
 : Nocivo en caso de ingestión

**Otros peligros** : No se dispone de información adicional

### Sección 3: Composición/información de los componentes

#### Sustancia

No aplicable

#### Mezclas

Naturaleza de los componentes y concentración:

Mezclas de sustancias conteniendo (indistintamente) nitrógeno ureico, nitrógeno amoniacal y nitrógeno nítrico, sales de Potasio, Fosfatos, según las formulaciones solicitadas. Las materias primas más comunes empleadas son urea y nitrato amónico. La gama y concentraciones de estos productos son bastante extensas, ya que se fabrican “a pedido” y puede variar de una campaña a otra dependiendo de los cultivos, aguas de riego y suelos que los demandan. Las concentraciones dependerán de la solubilidad de los componentes que contengan

### Sección 4: Primeros auxilios

**Inhalación**: Sacar al aire libre. Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial. No administrar nada oralmente. Solicitar atención médica.

**Contacto con la piel**: Quitar ropa contaminada, lavar con abundante agua. En caso necesario acudir al médico.

**Contacto con los ojos**: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Pedir asistencia médica.

**Ingestión**: Si la víctima está consciente, lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Solicitar atención médica

#### Principales síntomas y efectos agudos/retardados previstos:

**General**: Irritación ocular.

**Inhalación**: Podría causar irritación en el tracto respiratorio.

**Contacto con la piel**: podría irritar la piel.

**Contacto con los ojos**: Causa irritación en los ojos. Síntomas: enrojecimiento, dolor, picazón, ardor y lagrimeo.

**Ingestión:** Nitrato de Amonio puede causar metahemoglobina, como manifestación inicial es cianosis en labios, lengua y membranas mucosas azules, piel gris pizarra. Nitratos pueden ser reducidos a nitritos por las bacterias del aparato digestivo con síntomas de náuseas, mareos, taquicardia, desmayo y posiblemente shock.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Usar ropa y elementos de protección personal.

**Notas especiales para el médico tratante:** No existe un antídoto especial. Trate de acuerdo con los síntomas presentes.

---

## Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

**Agentes de extinción:** Use el medio extinguidor que resulte apropiado para el fuego que lo rodee.

**Agentes de extinción inapropiados:** No se conoce ningún medio no adecuado.

**Productos que se forman en la combustión y degradación térmica:** Pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos (óxidos de carbono y azufre, CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>).

**Peligros específicos asociados:** Con sustancias que son oxidantes en su forma sólida, podría causar un incendio o una explosión si entra en contacto con sustancias inflamables u orgánicas, y está en un recipiente cerrado durante un incendio.

**Métodos específicos de extinción:** No permita que el producto se evapore hasta secarse. Mover los contenedores de la zona de fuego, enfriarlos con agua. Rociar agua podría ser útil para minimizar los vapores o dispersarlos.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos:** Usar ropa protectora apropiada que incluya un equipo respiratorio independiente de presión positiva. Usar máscara full-face. Si el incendio ya superó las etapas iniciales, los bomberos que estén en el área inmediata al peligro deberán usar indumentaria bunker.

---

## Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

**Precauciones personales:** Aleje a las personas de la zona del derrame. No fumar. Evite todo contacto con los ojos, y la piel, y no inhale los vapores ni la niebla del, producto.

**Equipo de protección:** Use el equipo de protección personal apropiado.

**Procedimientos de emergencia:** Evacúe el personal que no sea necesario. Elimine las fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Ventile el área.

**Precauciones medioambientales:** Evitar escurrimiento hacia alcantarillados y otros cursos de agua, terrenos, vegetación.

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:** Contenga los derrames con un terraplén o con un material absorbente para impedir que ingrese en alcantarillas o cursos de agua.

### Métodos y materiales de limpieza

**Recuperación:** Está operación sólo la debe efectuar personal entrenado. Absorba y/o contenga el derrame con material inerte como tierra de diatomeas, arena, tierra seca. No lo recoja con un material combustible, como aserrín o material celulósico.

**Neutralización:** No corresponde.

**Disposición final:** Disponer en envases apropiados, rotulados y cerrar para destino final. Se deben enviar a instalaciones autorizadas para tratar residuos.

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

---

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura:** Use solo al aire libre o en áreas bien ventiladas. No manipular envases dañados sin llevar protección adecuada. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no se usen.

**Medidas operacionales y técnicas:** Retire de los envases sólo la cantidad que va a usar, con el fin de minimizar los residuos. Cuando se descompone por calentamiento, las emanaciones son tóxicas. Lave bien tuberías, estanques y válvulas antes de soldar o quemar. Los residuos solidificados de nitrato de amonio podrían explotar si están en un recipiente cerrado sometido a alta temperatura, no deje que el líquido se evapore.

**Aquamix**

Versión: 01

**Otras precauciones:** No comer ni beber mientras se manipula el producto, cambiarse de ropa una vez terminada la jornada de trabajo, lavarse con abundante agua y jabón. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Prevención del contacto:** Al manipular el producto debe usarse el equipo de protección recomendado. Evite todo contacto con los ojos y la piel, y no inhale los vapores ni la niebla del producto.

**Almacenamiento**

**Condiciones para el almacenamiento seguro:** Guarde en un sitio seco, fresco y bien ventilado, protegidos del sol y la humedad. Guarde en un sitio a prueba de incendios. Guarde bajo llave. Guarde alejado de oxidantes, materiales combustibles y toda fuente de ignición. Proteja los recipientes contra corrosión, daño físico y temperaturas extremas. Es preferible tener un sitio separado y externo para almacenamiento.

**Medidas técnicas:** Evitar temperaturas por debajo de 0 °C y por encima de 35 °C.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Cloro. Hipocloritos. Polvos metálicos. Materiales combustibles. Cromatos. Cinc. Cobre y sus aleaciones. Cloratos

**Material de envase y/o embalaje:** embalajes recomendados PET, PE, PP, PVC y RVS.

**Sección 8: Controles de exposición/protección especial**

**Concentración máxima permisible:** No hay límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la entidad asesora apropiada.

**Elementos de protección personal**

**Protección respiratoria:** Si se superan los límites de exposición o se sufre irritación, deberá usarse equipo de protección para respirar aprobado.

**Protección de manos:** Use guantes protectores resistentes a productos químicos.

**Protección de ojos:** Anteojos para productos químicos o anteojos de seguridad.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Indumentaria resistente a productos químicos. Delantal y botas de hule.

**Medidas de ingeniería:** En los sitios próximos a cualquier posible exposición debe haber regaderas y estaciones de emergencia para lavarse los ojos. Asegúrese de cumplir con todos los reglamentos nacionales y locales.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado Físico	:	liquido
Forma en que se presenta	:	liquido
Color	:	incoloro y/o turbio, según formulación
Olor	:	característico
pH	:	1 a 8, según formulación
Punto de fusión/punto de congelamiento:	:	no está disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y	:	rango de ebullición: > 107 °C
Punto de inflamación	:	no es aplicable
Límites de explosividad	:	no es aplicable
Presión de vapor	:	no está disponible
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	no está disponible
Densidad	:	1.00 – 1.40 g/cc, según formulación
Solubilidad(es)	:	soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol-agua	:	no está disponible
Temperatura de autoignición	:	no es aplicable
Temperatura de descomposición	:	no es aplicable

---

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad química:** Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver Sección 7).

**Reacciones peligrosas:** No se producirá ninguna polimerización peligrosa.

**Condiciones que se deben evitar:** Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llamas. Calor. Chispas. No permita que el producto se seque.

**Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Cloro. Hipocloritos. Polvos metálicos. Materiales combustibles. Cromatos, Cinc, Cobre y sus aleaciones. Cloratos.

**Productos de descomposición peligrosa:** Óxidos de nitrógeno.

---

**Sección 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda:** No se ha clasificado. Datos de LD50 y LC50: No disponible

**Irritación/corrosión cutánea:** No se ha clasificado

**Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Causa una grave irritación ocular

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se ha clasificado

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro:** No se ha clasificado

**Carcinogenicidad:** No se ha clasificado

**Toxicidad reproductiva:** No se ha clasificado

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única:** No se ha clasificado

**Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas:** No se ha clasificado

**Peligro de inhalación:** Podría causar irritación en el tracto respiratorio

**“Síntomas relacionados”:** Información no disponible

---

**Sección 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad (EC, IC y LC):** no está disponible

**Persistencia y degradabilidad:** no está disponible

**Potencial bioacumulativo:** no está disponible

**Movilidad en suelo:** no está disponible

---

**Sección 13: Información sobre la disposición final**

**Residuos:** Como residuo líquido, el producto debe ser solidificado con agentes estabilizantes, como arena, cenizas, hasta que no quede ningún residuo líquido. Deshágase de los residuos según la legislación vigente y siempre en centros autorizados

**Envase y embalaje contaminados:** los envases vacíos deben lavarse y se eliminan de acuerdo a la legislación vigente o según las regulaciones locales

**Material contaminado:** Evitar el vertido de aguas usadas en el medio ambiente

---

**Sección 14: Información sobre el transporte**
**Modalidad de transporte**

	<b>Terrestre</b>	<b>Marítima</b>	<b>Aérea</b>
Regulaciones	ver sección 15	ver sección 15	ver sección 15
Número NU	no aplica	no aplica	no aplica
Designación oficial de transporte	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/envase	no aplica	no aplica	no aplica
Peligros ambientales	no aplica	no aplica	no aplica
Precauciones especiales	no está disponible	no está disponible	no está disponible

---

### Sección 15: Información reglamentaria

**Regulaciones nacionales:** DS N° 594 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo, DS 298 y 198 Transporte de cargas peligrosas, DS 148 Reglamento sanitario de residuos peligrosos, NCh2190 Of.93 Transporte de sustancia peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos, NCh382 Of.89 Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general, NCh1411/4.Of78 Prevención de riesgos-Parte 4: Identificación de riesgos de materiales, NCh2245 Of.2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos-Contenido y orden de las secciones.

**Regulaciones internacionales:** SGA - Reglamentación Modelo de Naciones Unidas

**El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.**

---

### Sección 16: Otras informaciones

#### Control de cambios:

Fecha de preparación : 20/noviembre/2015

Fecha de revisión : 20/noviembre/2015

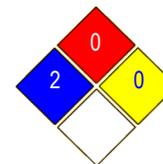
#### Abreviaturas y acrónimos:

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

Riesgo para la salud según NCh 1411/4: 2 – Materiales cuyos efectos en exposiciones continuas o intensas pueden ser incapacidad temporal o posible lesión residual, a menos que se suministre prontamente atención médica

Riesgo de inflamabilidad según NCh 1411/4: 0 - Materiales que no se queman

Riesgos de reactividad o inestabilidad según NCh1411/4: 0 - Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego y que no reaccionan con el agua



*Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por única finalidad describir el producto de acuerdo con los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.*

*Se considera que la información mencionada es correcta; sin embargo, no garantiza lo antedicho y no asume responsabilidad en relación al uso, por parte de terceros, de la información contenida aquí. La información que se provee aquí no tiene por finalidad ser ni tampoco debe interpretarse como asesoramiento legal ni asegura el cumplimiento por parte de terceros. El juicio con respecto a la adecuación de la información contenida aquí para uso de terceros o sus fines es exclusivamente responsabilidad de dicha parte. Toda parte que manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto, deberá revisar atentamente todas las leyes, reglas, reglamentos, normas y buenas prácticas de ingeniería aplicables. Esa minuciosa revisión deberá realizarse antes de que la parte manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto.*