SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto químico	: Aquamix FULL K
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.
Restricciones de uso	: Evitar contaminación de cursos de aguas
Nombre del Proveedor	: Quimetal Fertilizantes S.A.
Dirección del proveedor	: Los Yacimientos 1301 Maipú, Santiago – Chile
Número de teléfono del Proveedor	: 22381 7000
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 22381 7000
Número de teléfono de información química en Chile	: (56-2) 26353800, Centro de información Toxicológicva del Hospital Clínico de la Universidad Católica
Información del fabricante	: www.quimetal.cl
Dirección electrónica del Proveedor	: comercial@quimetal.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382/2004	: No clasificado
Clasificación según NCh2190/2003	: 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, categoría Clase 2A
Símbolo	: GHS7
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H302, H313, H333, H319
Consejos de prudencia	
Prevención	: P264, P270,P271,P273,P280
Intervención	: P312, P337+P313, P305+P351+P338,
Eliminación	: P501
Señal de seguridad según NCh1411/4	: Salud: 1, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 2.
Clasificación específica	: No aplicable
Distintivo específico	: No aplicable
Descripción de peligros	: Mantener alejado del calor
Descripción de peligros específicos	: No aplicable
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 / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Naturaleza de los componentes y concentración: Mezclas de sustancias conteniendo (indistintamente) nitrógeno ureico, nitrógeno amoniacal y nitrógeno nítrico, sales de Potasio, Fosfatos, y/u otros macro o microelementos, según las formulaciones solicitadas. Las materias primas y 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

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

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.

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, CO2).

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 DEDEN 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.

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 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 ºC y por encima de 35 ºC. Puede generar vapores a altas temperaturas, de compuestos azufrados y amoniacales.

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 PERSONAL

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 por la legislación vigente

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 : Líquido

Forma en que se presenta : Líquido

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 ºC

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

Coeficiente 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 cutáneas : 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: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos : Disponer de la sustancia, residuos y desechos en lugares aprobados por la autoridad para la eliminación de residuos.
Envases y embalaje contaminados : Disponer de los envases de acuerdo con la legislación local existente. No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos
Material contaminado : Disponer de los materiales contaminados de acuerdo con la legislación local existente. Evitar el vertido de aguas usadas en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Áerea**
Regulaciones	UN – ADR / RID	IMDG - Code	ICAO – IATA / DGR
Numero 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

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No relevante

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales: NCh 2190 Of.2003 Transporte de sustancia `peligrosas-Distintivos para identificación de riesgos, NCh 382 Of.2013 Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general, DS 298 Transporte de cargas peligrosas, DS Nº 594 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo. NCh 2245 Of.2015 Hojas de datos de seguridad para productos químicos.
Regulaciones internacionales: Reglamento (UE) N o 453/2010: Requisitos para la elaboración de las fichas de datos de seguridad. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, (SGA). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), Regulaciones de la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO) y de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea, Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID), Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: actualización general a versión 2015 de NCh2245

Indicaciones de peligro
H302 Nocivo en caso de ingestión
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel
H333 Puede ser nocivo si se inhala
H319 Provoca irritación ocular grave
Consejos de prudencia
Prevención
P264 Lavarse cuidadosamente después de manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273 No dispersar en el medio ambiente (peligro para el medio ambiente acuático)
P280 Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
Intervención
P312
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente durante varios minutos.
P337+P313 Si la irritación persiste: consultar a un médico
Eliminación
P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la legislación nacional vigente

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar las condiciones de uso seguro y la validez de esta información para su aplicación en cada caso.