

**SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**

**1.1 Identificación del producto**

Nombre del producto: AquaGro L Psi Matric Technology

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Uso: Agente humectante

**1.3 Datos del proveedor de los datos de seguridad**

Fabricante: Aquatrols Europe Ltd  
Units 7-8 New Street Farm  
Chilmington Green Road  
Great Chart, Ashford  
Kent TN23 3DL

Sitio del web: [www.aquatrols.com](http://www.aquatrols.com)

Proveedor: Aquatrols Europe Ltd  
Units 7-8 New Street Farm  
Chilmington Green Road  
Great Chart, Ashford  
Kent TN23 3DL

Teléfono: + 44 (0)1233 756 241

Email: [jyichye@aquatrols.com](mailto:jyichye@aquatrols.com)

**1.4 Número de teléfono de emergencia**

Teléfono: CHEMTREC - (800) 424-9300  
CHEMTREC INTERNACIONAL - +1-703-527-3887  
PAÍSES BAJOS - +31 88 755 85 61  
ESPAÑA - +34 917 689 800  
REINO UNIDO - + 44 2890 63 2032

El número telefónico de la Centro Nacional de Información de Intoxicaciones + 31 30-2748888 usado para informar a los cuidadores profesionales en las intoxicaciones agudas.

## SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Descripción del producto: Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

No es una mezcla peligrosa según el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

### 2.2 Elementos de la etiqueta según GHS

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008

No es un producto peligroso según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

### 2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Ligeramente irritante para los ojos y la piel.

## SECCIÓN III: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia/mezcla: Mezcla

### 3.2 Ingredientes peligrosos

No hay ingredientes peligrosos

### 3.3 Ingredientes e impurezas no peligrosos

Nombre químico	CAS nº CE nº	Reglamento de clasificación 1272/2008 CE (CLP)	Concentración
Ethylene oxide/propylene oxide block copolymer	9003-11-6 -	No clasificado	90%
Ethylene oxide/propylene oxide block copolymer	9003-11-6 -	No clasificado	10%

**SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.  
El primer respondedor necesita protegerse.  
Coloque la ropa afectada en una bolsa sellada para su posterior descontaminación.
- Inhalación:** Vía de exposición insignificante o poco probable.  
De inhalado, trasladar al aire libre.  
Consulte a un médico si es necesario.
- Contacto con la piel:** En caso de contacto, lave con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados.  
Busque atención médica si la irritación persiste. Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con agua por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si la irritación ocular persista.
- Ingestión:** No provocar vómitos sin consejo médico. Si la víctima está consciente, enjuagar con agua, mantenerla en reposo, no le dé nada de comer o beber, y no deje la víctima desatendida. El vómito puede ocurrir espontáneamente. Consultar a un médico.

**4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados principales**

- Síntomas después de la inhalación: La inhalación del producto puede agravar los problemas respiratorios crónicos como asma, enfisema o bronquitis.
- Síntomas tras contacto con la piel: Contacto con la piel puede agravar la enfermedad dérmica existente.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial**

- Nota para el médico: Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de angustia a

los pacientes observados. Se debe considerar la posibilidad de que sobre exposición a materiales distintos a este producto puede haber ocurrido.

No hay antídoto específico conocido; tratamiento sintomático.

## SECCIÓN V: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

### 5.1 Extinción

Adecuado: Producto químico seco, CO<sub>2</sub>, espuma, agua pulverizada.

No apto: Chorro de agua de gran volumen (es posible que espume)

### 5.2 Peligro particular debido a la sustancia o mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios: En caso de incendio, se quemará.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono

### 5.3 Recomendaciones para bomberos

Equipo de protección especial: Los bomberos deben usar un respirador independiente aprobado y ropa de protección completa.

Información adicional: Procedimiento standard para fuegos químicos. Recoger agua de extinción por separado. Esto no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

## SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar equipo de protección adecuado. Para más información, consulte la Sección VIII "Controles de Exposición/Protección Personal".

### 6.2 Precauciones ambientales

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Tomar todas las medidas necesarias para evitar la descarga accidental de productos en los desagües y cursos de agua

debido a la rotura de los recipientes o sistemas de transferencia. Los derrames deben ser reportados a las agencias locales.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención:	Detener la fuga si es seguro hacerlo. Contener con arena o tierra inerte (no use materiales combustibles).
Recuperación:	Recoger con materiales absorbentes inertes. Pala o barrer. Tenga en recipiente cerrado adecuado para su eliminación. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.
Descontaminación/limpieza:	Limpiar la superficie contaminada. Lavar los restos no recuperables con grandes cantidades de agua. Recuperar el agua de limpieza para su eliminación posterior.
Eliminación:	Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la Sección VII para la Manipulación y Almacenamiento.

## SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o de la mezcla

Medidas técnicas:	El óxido de etileno pueden acumularse en el espacio de cabeza del recipiente. Proveer una ventilación adecuada.
Indicaciones para la manipulación y uso seguro:	Evitar la inhalación de vapor o neblina. Evite el contacto con la piel y los ojos.
Medidas de higiene:	La higiene personal es una importante medida de control de exposición práctica laboral y deberá realizarse las siguientes medidas

generales al trabajar con este material o manipularlo:

- 1) No almacenar, usar y / o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material.
- 2) Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.
- 3) Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales o póngase en contacto con el material.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Condiciones de almacenamiento

Recomendación: Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Para evitarse: Mantener lejos de llamas abiertas, de las superficies calientes y fuentes de ignición. Mantener alejado de materiales incompatibles

### Estabilidad durante el almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: No hay datos disponibles.

## 7.3 Usos específicos finales

Vea la Sección I.

## SECCIÓN VIII: MEDIDAS PARA CONTROLAR LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Comentarios generales

Estas recomendaciones proporcionan una guía general para la manipulación de este producto. Ya que los entornos específicos de trabajo y las prácticas de manejo de materiales varían, los procedimientos de seguridad deben ser desarrollados para cada aplicación prevista. Ayuda con la selección, uso y mantenimiento de los equipos de protección del trabajador de los fabricantes del equipo.

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

## 8.2 Medidas para controlar la exposición

Límites de exposición:	No establecidas
Medidas de protección:	Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad están cerca de estación de trabajo. Equipo inmediatamente accesible, con instrucciones de uso de emergencia. La selección del equipo de protección personal adecuado debe basarse en una evaluación de las características de funcionamiento del equipo de protección en relación con la tarea(s) a realizar, las condiciones actuales, la duración de uso, y los peligros potenciales, y/o riesgos que pueden ocurrir durante el uso.
Protección respiratoria:	Quando se necesiten equipos respiratorios, equipos de uso aprobado basa en concentraciones en el aire reales o potenciales y de acuerdo con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones industriales.
Protección de las manos:	Guantes. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Protección de los ojos:	Protección ocular y facial variarán según las condiciones de trabajo, el medio ambiente y las prácticas de manejo de materiales. Equipo aprobado apropiado debe ser seleccionado para el uso específico planeado para este material. Contacto con los ojos debe ser prevenido a través del uso de vidrio de seguridad con protección lateral.
Protección para el cuerpo:	Calzado de protección contra los productos químicos; ropa impermeable.
Medidas de higiene:	La higiene personal es una importante medida de control de exposición práctica laboral y deberá realizarse las siguientes medidas generales al trabajar con este material o manipularlo:

- 1) No almacenar, usar y / o consumir alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material.
- 2) Lavarse las manos y la cara meticulosamente antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño.
- 3) Lavar la piel expuesta prontamente para quitar las salpicaduras accidentales o póngase en contacto con el material.

## SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Nublado
<b>Olor:</b>	Leve
<b>Umbral de olor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	4.0 – 7.0 (5% solución)
<b>Punto de congelación:</b>	<68°F (20°C)
<b>Punto de inflamación:</b>	>93°C (200°C) Pensky-Martens Closed Cup
<b>Tasa de evaporación:</b>	Indeterminado
<b>Inflamabilidad:</b>	Se quemará
<b>Límite explosivo inferior:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite explosivo superior:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	>1 (73°F (23°C))
<b>Solubilidad:</b>	Miscible en agua
<b>Coficiente n-octano/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de auto ignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Descomposición térmica:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.

### 9.2 Otra información

Peso molecular:	2,500-2,900 g / mol
Volátiles por volumen:	<1%
No volátiles por peso:	>99%

## SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



#### 10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantener alejado de llamas y chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

### SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda:	LD50 5500 mg/kg - rata Por analogía
Toxicidad aguda por inhalación:	No hay datos disponibles.
Toxicidad cutánea aguda:	No hay datos disponibles.
Toxicidad aguda (otras vías de administración):	No hay datos disponibles.

##### Corrosión/irritación dérmica

Irritación de la piel:	Conejo Irritación leve Por analogía
------------------------	---

##### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación de los ojos:	Conejo Irritación leve Por analogía
-------------------------	---

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización:	No hay datos disponibles
------------------	--------------------------

**Mutagenicidad**

Genotoxicidad in vitro: No hay datos disponibles  
Genotoxicidad in vivo: No hay datos disponibles

**Carcinogénesis**

Carcinogenicidad: No hay datos disponibles

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo**

Toxicidad para la reproducción/la fertilidad: No hay datos disponibles  
Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad: No hay datos disponibles

**SECCION XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática aguda: Según los datos sobre los componentes, este producto no presenta efectos nefastos conocidos en los organismos acuáticos objeto de ensayo de acuerdo con los criterios de clasificación de las mezclas.

Toxicidad acuática crónica: Según los datos sobre los componentes, este producto no presenta efectos nefastos conocidos en los organismos acuáticos objeto de ensayo de acuerdo con los criterios de clasificación de las mezclas.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible

**12.3 Bioacumulación**

No hay información disponible

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No hay información disponible

**12.6 Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**SECCIÓN XIII: INSTRUCCIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

**13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Indicaciones para la eliminación:	Las adiciones químicas, el procesamiento u otro cambio de este material puede volver la información de gestión de residuos presentada en esta FDS incompleta, incorrecta o inapropiada. Tenga en cuenta que los requisitos locales para la eliminación de residuos pueden ser más restrictivos o de otro modo a las leyes y reglamentos federales. Consulte las normas locales relacionadas con la eliminación correcta de este material.
Envases contaminados:	Lavar con disolvente apropiado. Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

#### SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De conformidad con las disposiciones del ADR/RID/ADNR/IMDG/ICAO/IATA

##### 14.1 Número ONU

No clasificado como peligroso según al reglamento de transporte

##### 14.2 Designación oficial de transporte del modelo de la ONU

No aplicable

##### 14.3 Clase de riesgo transporte

No aplicable

##### 14.4 Embalaje

No aplicable

##### 14.5 Peligros ambientales

Otra información: No hay información adicional disponible.

##### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

No hay información adicional disponible.

###### 14.6.1 Transporte terrestre

No hay información adicional disponible.

###### 14.6.2 Transporte por mar

No hay información adicional disponible.

###### 14.6.3 El transporte aéreo

No hay información adicional disponible.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**  
No aplicable.

## SECCIÓN XV: REGULACIONES

### 15.1 Seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1 Normas de la UE

No hay restricciones en el anexo XVII del REACH. No contiene sustancia candidata REACH.

#### 15.1.2 Disposiciones nacionales

No hay información disponible.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

## SECCIÓN XVI: OTRAS INFORMACIONES

### Más Información

#### Abreviaturas

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo Sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
LC50:	Lethal Concentration 50% (Concentración Letal 50%)
LD50:	Lethal Dose 50% (Dosis Letal 50%)
EC50:	Effective Dose 50% (Dosis Efectiva 50%)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado)
CAS:	Chemical Abstract Service
RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations (Asociación Internacional de Transporte Aéreo de Mercancías Peligrosas Reglamento)

Revisión: 1.0 EU

Fecha de emisión: 1/8/2016

13

---

GHS:	Globally Harmonized System (GHS) of Labelling Chemical Products (Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Etiquetado de Productos Químicos)
REACH:	Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical Products (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas)
<b>Versión actual:</b>	1.0
<b>Versión anterior:</b>	No aplicable
<b>Razón de la revisión:</b>	Nueva FDS

La información contenida en esta FDS es nuestro conocimiento, precisa en la fecha de su publicación. Esta información pretende ser una guía para el manejo seguro, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe considerarse una garantía o indicación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válido en combinación con otros productos o utilizado en cualquier otro proceso, a menos que se especifique en el texto.