

## FICHA DATOS DE SEGURIDAD

**NOMBRE COMERCIAL: MAPLIQUID**

**Fertilizante compuesto líquido NPS**

### 1-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

#### 1.1 Información del Producto

---

Tipo de preparado: Mezcla líquida NPS  
Nombre químico: Fosfato soluble sulfo-nitrogenado  
Nombre del producto: MAPLIQUID  
Función de la mezcla: Fertilizante compuesto líquido  
Registro SENASA: 16.642

#### 1.2. Otros medios de identificación

---

Fertilizante líquido soluble en agua NPS (Nitrógeno, Fosforo, Azufre)

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

---

Fertilizante de uso agrícola  
Soluble en agua, uso puro o en dilución

#### 1.4. Datos del proveedor

---

Agri Liquid Solutions Argentina Sociedad Anónima  
Camino de la Costa Km 7,70 – Ramallo (2914) – Pcia. De Bs. As.  
Tel.: +54 336 – 4599675 – 448717  
E-Mail: [contacto@mapliquid.com.ar](mailto:contacto@mapliquid.com.ar)  
Web: [www.mapliquid.com.ar](http://www.mapliquid.com.ar)

## 1.5. Números de teléfono en caso de emergencia (las 24 horas)

---

### **Capital Federal**

Unidad Toxicológica de Hospital Municipal De Niños Dr. Ricardo Gutiérrez:  
Tel. (011) 4962-6666/2247

### **Provincia de Buenos Aires**

Centro Nacional de Intoxicaciones, Policlínico Posadas, Haedo:  
Tel. (011) 4658-7777/4654-6648

### **Rosario**

Centro Toxicológico Permanente:  
Tel. (0341) 448-0077/424227 o 0800-8694

### **Córdoba**

Hospital de Urgencia:  
Tel. (0351) 4222039/422150

## 2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### **Clasificación (1999/45/EC, en su versión modificada)**

Efecto sobre la salud de las personas: Ruta(s) primaria(s) de exposición: ojos y piel.

### **Criterios de clasificación**

---

Irritación Ocular – Categoría 2A – Indicación de peligro H319. Provoca Irritación Ocular Grave.

Irritación Cutánea – Categoría 3 – Indicación de peligro H316. Provoca una leve irritación cutánea.

Sensibilización cutánea – Categoría 1B – Indicación de peligro H317. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Efectos causados por sobreexposición: el líquido provoca irritación ocular grave.

El líquido provoca irritación/sensibilización cutánea moderada.

Efectos medioambientales a corto plazo (agudo): tóxico para los organismos acuáticos  
– Categoría 2 – Indicación de peligro: H410.

Efectos medio ambientales a largo plazo (crónicos): sin datos disponibles.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

---

Pictograma:



Palabra advertencia: Atención.

Manténgase fuera del alcance de los niños (cód. P102)

Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles (cód. P261)

La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo (cód. P272)

Usar equipo de protección para los ojos/la cara (cód. P280)

Usar guantes de protección (cód. P280)

Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación (cód. P264)

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado (cód. P305+P351+P338)

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico (doc. P337+P313)

En caso de irritación ocular persiste, consultar a un médico (cód. P332+P313)

En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico.

## 2.3. Otros peligros

---

No aplica.

## 3-COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Mezcla

**NPK Grado equivalente: 05-20-00 3S**

INGREDIENTES	IDENTIFICACION	CONTENIDO	% EN LA MEZCLA
Fosfato mono amónico	EC 231 – 764-5: CAS 7722- 76-1	P2O5- Óxido de fosforo (V)	20,8 p/p
Fosfato mono amónico	EC 200-315-5 CAS 57-13-6	N- Nitrógeno total/Amoniacal	4,8 p/p
Sulfatos	EC 231-639-5 CAS 7664-93-9	S- Azufre total	3,1 p/p

## 4-PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Medidas generales:** Retirar a la persona de la zona contaminada. Solicitar atención médica.

#### Vías de exposición

**Inhalación:** Quitar la ropa y calzados contaminados. Lavar la parte afectada con abundante agua durante al menos 15 minutos.

**Contacto cutáneo:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Contacto ocular:** Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Ingestión:** si se encuentra consciente o alerta administrar abundante agua. No administrar nada oralmente si el afectado esta inconsciente o con convulsiones. Solicitar asistencia médica de manera urgente.

## 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

---

**Inhalación:** Por lo general no afecta en condiciones de uso normal.

**Contacto cutáneo:** posible sensibilización cutánea.

**Contacto ocular:** irritación ocular.

**Ingestión:** Genera daño en el aparato digestivo.

## 4.3. Necesidades de atención médica inmediata

---

Irritación ocular grave.

Ingestión.

## 5-Medidas de luchas contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

---

Pueden aplicarse todos los medios de extinción: agua, dióxido de carbono, espuma, polvo seco.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

---

Este fertilizante no es combustible, no obstante, en caso de incendio o calentamiento excesivo puede descomponerse desprendiendo humos tóxicos conteniendo óxidos de nitrógeno y amoníaco. Emplear ropa y guantes protectores, gafas de seguridad y equipo de respiración autónoma.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

---

Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan. Utilizar equipo protector especial. Evacuar a todo el personal de la zona de riesgo. Actuar con precaución.

## 6-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

---

Evitar contacto ocular y cutáneo. Utilizar indumentaria protectora, guates de PVC o nitrilo y gafas protectoras adecuadas. No es necesario utilizar protección respiratoria bajo condiciones normales de uso. Evitar pisar el producto derramado. Delimitar el área de vertido y limitar el acceso al personal.

### 6.2. Precauciones medioambientales

---

Evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e informes a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

### 6.3. Métodos, materiales de aislamiento y de limpieza de vertidos

---

Colocar una barrera de contención. Recoger el producto a través de arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar completamente la zona contaminada. Disponer el residuo recogido en envases adecuados señalizados para su eliminación como residuo químico.

## 7-Manipulacion y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

---

Utilizar guantes, gafas y ropa de protección. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto o en las áreas de almacenamiento de este. Lavarse las manos después del contacto con el producto. Quitar la ropa y el equipo de protección personal contaminado cuando ha finalizado la tarea.

## 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro

---

Puede almacenarse, según su volumen, en recipientes de acero inoxidable, polietileno, PVC, polipropileno, butilo o poliéster reforzado con fibra de vidrio, en este último caso deberán emplearse resinas adecuadas que resistan la acción de productos ácidos. No deben mezclarse con soluciones. Evitar las mezclas con gasoil, grasa, aceite, madera, papel y materiales combustibles.

## 8-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Parámetros de control

---

Valores límite de exposición: Sin datos disponibles

### 8.2. Controles técnicos apropiados

---

Aplicación en bandas presiembra

Aplicación en incorporada al surco durante la siembra

Aplicación en bandas postsiembra

Fertirriego

### 8.3. Medidas de protección individual

---

**Inhalación:** No es necesario utilizar protección respiratoria bajo condiciones normales de uso

**Contacto cutáneo:** Guantes y ropa de protección adecuada

**Contacto ocular:** Gafas de seguridad

**Otras protecciones:** Duchas y lava ojos en el área de trabajo

## 9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

CARACTERÍSTICAS	DATOS
Estado físico	Líquido
Color	Verde claro
Olor	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación	Entre (-7) y (-11)° C
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	Entre 100,8 y 101,8° C
Inflamabilidad	No inflamable
Limites superiores e inferiores de explosión/inflamabilidad	No aplica
Punto de inflamación	No aplica
Temperatura de ignición espontánea	No combustible
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
pH (a 1 g/L agua, 20° C)	Entre 2,0 y 2,5
Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad (en agua, 20° C)	Ilimitada
Coefficiente de reparto n-octanol-agua (valor logarítmico)	No aplica
Presión de vapor (20° C)	Entre 16 y 17 mbar
Densidad (20° C)	Mínimo 1,25 g/cm
Densidad de vapor relativa	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas/comburentes	Clasificada como no explosiva
Tensión superficial (25° C)	59,8 Dyn/cm <sup>3</sup>
Índice de acidez teórico	-33
Conductividad eléctrica	648 mmhos/cm

### 9.2. Información adicional

Ninguna.

## 10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

---

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.2. Estabilidad química

---

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

---

Agentes reductores y combustibles, ácidos fuertes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

---

Evitar fuentes de ignición, y posibilidad de mezcla con gasoil, grasa, aceites, madera, papel y otros materiales combustibles.

Mantener alejado de comida, bebida y cuerpos de agua abiertos.

### 10.5. Materiales incompatibles

---

Fuerte reacción con tiosulfato e hipoclorito de calcio

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

---

En condiciones extremas que generen descomposición se producen humos tóxicos conteniendo óxidos de nitrógeno y amoníaco.

## 11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

---

Vías probables de exposición: Inhalación, contacto cutáneo, contacto ocular, ingestión.

**Toxicidad aguda:**

Inhalación: provoca sensibilización cutánea moderada.

Contacto cutáneo: causa irritación ocular grave.

Contacto ocular: provoca irritación ocular grave.

Ingestión: puede causar efectos adversos sobre la salud.

**Mutagenicidad en células germinales:** sin datos disponibles.

**Carcinogenicidad:** no posee

**Toxicidad para la reproducción:** sin datos disponibles

**Toxicidad sistemática específica de órganos diana - exposición única:** sin datos disponibles

**Toxicidad sistemática específica de órganos diana – exposiciones repetidas:** sin datos disponibles

**Condiciones médicas agravadas por la exposición:** sin datos disponibles

## 12-INFORMACIÓN ECOTOXIOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

---

Perjudicial para los peces y la vida salvaje. No verter a cursos de agua.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

---

No persistente. El producto, y los productos de degradación no son perjudiciales bajo condiciones responsables de uso.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

---

No acumulativo cuando se emplea en prácticas normales de agricultura.

## 12.4. Movilidad en el suelo

---

Fosfato monoamónico soluble en agua y en citrato. Rápidamente son transformados por los microorganismos del suelo.

## 12.5. Otros efectos adversos

---

Sin datos disponibles

## 12-INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

## 13.1. Métodos de eliminación

---

El sobrante de producto no utilizable o de residuo, deberá ser tratado y eliminado de acuerdo a las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones existentes relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones municipales, provinciales y/o nacionales en vigor.

## 12-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

## 14.1. Número ONU

---

Mezcla no clasificada.

## 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

---

Mezcla no clasificada.

## 14.3. Clases(s) de peligro para el transporte

---

Material no peligroso de acuerdo con los siguientes códigos de transporte internacional: RID (Ferrocarril), ADR (carretera), IMO (Marítimo).

#### 14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica

---

No aplica.

#### 14.5. Peligro para el medio ambiente

---

Grandes derrames pueden causar impacto ambiental adverso, como la eutrofización de las aguas superficiales.

#### 14.6. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

---

No aplica.

#### 14.7. Precauciones especiales para los usuarios

---

Ver subsección 7.1

### 12-INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

---

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Norma IRAM 41400:2012.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, Rep Argentina.

Ley Nacional Nº 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretarías de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (UE) 2015/830.

Dir.91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancía peligrosa por carretera (ADR 2013).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2013).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.).

Sist Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado Productos Químicos (SGA).

Sexta edición revisada, 2015. Naciones Unidas – Nueva York y Ginebra 2015.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para los ingredientes principales.

Reglamento (UE) 2015/830 / (CE) 1907/2006 / (EU) 1272/2008

## 16-OTRAS INFORMACIONES

La información de esta ficha de Datos de Seguridad se refiere al Fertilizante líquido NSP mencionado y no ha de ser válida para otros productos ni para cualquier proceso. Esta ficha de Datos de Seguridad proporciona información sobre el producto para que sea utilizado de una manera segura en cumplimiento de las leyes, políticas y guías sobre salud, seguridad y medio ambiente.

La información y la confección de la misma se corresponden con lo dispuesto en el Sistema Global Armonizado (SGA), y se facilita de buena fe, como una guía para la seguridad en todos los aspectos abarcados, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. El producto debe ser usado en aplicaciones consistentes con la bibliografía del producto.

Los individuos que manejen este producto deben ser informados de las precauciones de seguridad recomendadas y deben tener acceso a esta información.

### **Limitaciones de responsabilidad:**

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación.

No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia particular queda bajo responsabilidad propia del usuario el uso adecuado del producto, y del conocimiento de la información que permita cumplir con las buenas prácticas y con los recaudos en su uso.

Por lo tanto Agri Liquid Solutions Argentina-Sociedad Anónima, no se hace responsable de los daños resultantes, del mal uso y aplicación de su producto, y de la equivocada interpretación de la información contenida en la presente Ficha de Datos de Seguridad.