



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Fecha de vigencia:** Noviembre 2015

**Nombre Comercial:** ALGARYS® PRO  
Fertilizante líquido

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

**Nombre del Producto:** ALGARYS® PRO (nitrógeno, potasio).  
**Nombre de la Empresa:** Laboratoires GOËMAR SAS. Parc Technopolitain Atalante - 35435 SAINT MALO - FRANCIA. Teléfono: +33.(0)2.99.19.19.19.  
**Número telefónico de emergencia:** ORFILA France (INRS): +33 (0)1.45.42.59.59 (las 24 horas). CENTRO DE TOXICOLOGÍA (Angers): +33 (0)2.41.48.21.21 (las 24 horas).  
**Aysta LifeScience Perú:** JR. Caracas 2226, Jesús María, Lima, Perú.

### 2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

**Nombre químico:** Nitrógeno, Potasio soluble.  
**Fórmula química:** N<sub>2</sub>, K<sub>2</sub>O  
**Sinónimos:** Nitrógeno, potasio  
**N° CAS del i.a.:** No corresponde  
**N° NU del i.a. :** No regulado

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

**Marca en etiqueta:** No corresponde  
**Clasificación de riesgos del producto químico:** No corresponde.  
**a) Peligros para la salud de las personas: Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** Dependiendo de la vía de exposición: hormigueo, enrojecimiento, irritación, náuseas, vómitos, diarreas.  
**Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo):** No hay datos/información disponible.  
**Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Sin información disponible.  
**b) Peligros para el medio ambiente:** No regulado.  
**c) Peligros especiales del producto:** Ninguno, si es usado adecuadamente.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

**Inhalación:** No le afecta de forma específica (líquido acuoso). Sacar a la persona de la zona contaminada y llevarla al aire libre.  
**Contacto con los ojos:** Lavar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos. En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo.  
**Contacto con la piel:** Quitar las prendas de vestir contaminadas. Lavar de inmediato con abundante agua durante 15 minutos.  
**Ingestión:** Enjuagar la boca con abundante agua. Dependiendo de la cantidad ingerida, consulte a un médico y muéstrele esta ficha o, en su defecto, la etiqueta.  
**Notas para el médico tratante:** No hay antídoto específico para el producto. Recurrir a un tratamiento base conforme a las ocurrencias clínicas y según su gravedad.

### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

**Agentes de extinción:** Todos los agentes extintores son utilizables (agua, espuma, polvos, CO<sub>2</sub>, etc.).  
**Medidas para combatir el incendio:** Evacuar las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Recolectar el agua contaminada separadamente. Evite que el agua de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas. Esto no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos

del incendio y el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales.

**Equipos de protección personal para el combate del fuego:** No entrar o permanecer en la zona de peligro sin ropa de protección química y sin equipo de respiración autónomo. Se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo para entrar en la zona de peligro. Si es usada agua, NO debe ser encaminada a canales, alcantarillado, lagos, ríos y desagües.

**Riesgos específicos:** Por descomposición térmica, el producto puede liberar óxidos de azufre, nitrógeno.

### 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

**Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:** Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Véase sección 8.

**Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:** Construir una barrera y contener su difusión. No arrojar al alcantarillado ni al medio natural.

**Métodos de limpieza:** No diluir con grandes cantidades de agua. Recuperar con un absorbente inerte y proceder a su recogida mecánica. No volver a introducir en el envase original; considerar como un residuo.

**Métodos de eliminación de desechos:** Disponer este material de acuerdo a la legislación local vigente.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**Recomendaciones Técnicas:** Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura.

**Precauciones a tomar:** No comer, beber o fumar durante la manipulación o aplicación del producto. Después de la aplicación del producto, remover las ropas protectoras y tomar un baño. Mantener alejados de las áreas de aplicación a los niños, animales domésticos y personas ajenas a la labor por el período indicado en el folleto o en la etiqueta del producto.

**Recomendación sobre manipulación segura, específicas:** Para más detalles sobre los equipos de protección personal, véase el apartado 8. Evitar el vertido accidental y las salpicaduras.

**Condiciones de almacenamiento:** Mantener el producto en su envase original siempre fechado en un lugar seco y ventilado, los envases lejos del fuego. Altura máxima de almacenamiento recomendada: 2 palets. Almacenar evitando la congelación (-10°C) y, si es posible, en lugar fresco. Almacenar lejos de comidas y bebidas, incluidas las destinadas a animales.

**Embalajes recomendados y no adecuados:** Conservar el producto dentro del contenedor original etiquetado y cerrado.

### 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:** El producto no requiere medidas específicas. Respetar las normas generales para la manipulación de productos químicos.

**Parámetros para control:** Ninguno en particular.

**Límites permisibles ponderados (LPP) y absoluto (LPA):** Información no disponible.

**Protección respiratoria:** Mascarilla recomendada durante la aspersión de la mezcla. Máscara anti-aerosol con filtro tipo P1.

**Guantes de protección:** Guantes protectores, de látex, PVC o goma (conforme a la norma EN 374).

**Protección a la vista:** Gafas de seguridad (conforme a la norma EN 166).

**Otros equipos de protección:** Ropa de protección, del tipo bata o mono integral.

**Ventilación:** Trabajar al aire libre o en un lugar bien ventilado.

**Medidas de higiene:** Lavarse las manos después de manipular el producto. No comer ni beber durante la utilización del producto.

**Protección del medio ambiente:** Lavar los contenedores con agua y verter el agua de lavado en un tanque de aspersión.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.****Estado físico:** Líquido**Olor:** Ligero olor no calificado.**Color:** Líquido de color marrón verdoso.**Concentración:** Nitrógeno 11,9% p/v, K soluble (K<sub>2</sub>O) 6,0% p/v.**pH:** 2,70-3,2 (producto puro).**T° específicas y/o intervalos de T°:** Sin determinar.**Punto de inflamación:** No aplicable.**Límites de inflamabilidad:** No aplicable.**T° de autoignición:** No aplicable (solución acuosa).**Presión de vapor a 20°C:** Sin determinar**Densidad de vapor:** Sin determinar**Densidad relativa:** 1,185-1,200**Propiedades explosivas (Explosividad):** No aplicable (solución acuosa, ningún componente explosivo).**Solubilidad en agua:** Totalmente soluble en agua en todas las proporciones.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.****Estabilidad:** El producto es estable en condiciones normales de utilización. El producto puede cambiar de color con el tiempo, sin alterar sus propiedades.**Condiciones que deben evitarse:** Almacenamiento a temperaturas superiores a 40°C e inferiores a -10°C (ver sección 7).**Incompatibilidad (materiales que deben evitarse):** Evitar el almacenamiento del producto en recipientes metálicos.**Productos peligrosos de la descomposición:** Información no disponible.**Productos peligrosos de la combustión:** Por descomposición térmica, el producto puede liberar óxidos de azufre, nitrógeno.**Polimerización peligrosa:** Información no disponible.

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.****Toxicidad a corto plazo:** No determinado.**Irritación dermal:** No determinado.**Irritación ocular:** No determinado.**Toxicidad a largo plazo:** No hay información disponible.**Sensibilización:** No hay información disponible.**Información adicional:** No hay información disponible.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.****Inestabilidad:** Los componentes de la mezcla son completamente solubles en el agua.**Persistencia/Degradabilidad:** No se espera ninguna alteración del funcionamiento de las plantas depuradoras, todos los componentes son degradables, o biodegradables, o asimilables.**Bioacumulación:** No hay datos/información disponible.**Efectos sobre el ambiente:**

Peces, Abejas y Aves: No determinado

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.****Métodos de tratamiento de residuos:****Eliminación de residuos:** No verter los residuos en el alcantarillado.**Destrucción / eliminación:** Eliminar en una planta de recogida de residuos autorizada.**Envases contaminados:****Descontaminación / limpieza:** Lavar los contenedores con agua y verter el agua de lavado en un tanque de aspersión.**Destrucción / eliminación:** Después de lavarlos, eliminar los envases de plástico y las cajas de cartón en una planta autorizada (incineración o reciclado).

---

**14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.****14.1 Número ONU:** No regulado.**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No regulado.**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** No regulado.**14.4 Grupo de embalaje:** No regulado.**14.5 Riesgos ambientales:** No regulado.**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** No se dispone de información complementaria.

---

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.****15.1 Regulaciones/legislación específicas de la sustancia o de la mezcla en materia de seguridad, salud y medio ambiente:** Los principales componentes de esta mezcla se enumeran en el Inventario Europeo de sustancias EINECS.**15.2 Evaluación de la seguridad química:** No se ha hecho ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla. No se dispone de hipótesis de exposición (la mezcla no está clasificada como peligrosa).

---

**16 OTRAS INFORMACIONES.**

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades. Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en é es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**ALGARYS® PRO HDS PERÚ V-001/ Fecha última revisión Noviembre 2015.**

®ALGARYS es marca registrada.