

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre comercial</b>	: AMARELO 400 EC
<b>Clase de uso</b>	: Herbicida
<b>Formulación</b>	: Concentrado emulsionable - EC
<b>Nro de registro</b>	: PQUA N°1155-SENASA
<b>Formulador</b>	: IPROCHEM COMPANY LIMITED.
<b>Titular de registro</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Importador y distribuidor</b>	: FARMAGRO S.A.
<b>Dirección</b>	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarocharí, Lima.
<b>Teléfono</b>	: +511 6141500
<b>Correo</b>	: <a href="mailto:atencioncliente@farmagro.com.pe">atencioncliente@farmagro.com.pe</a>
<b>Teléfonos de emergencia</b>	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### DESCRIPCIÓN DE LOS RIESGOS

**Peligros específicos:** Provoca irritación cutánea e irritación ocular moderada.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Pendimethalin	40487-42-1	400 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

**Grupo químico:** Dinitroaniline

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En cualquier caso, consultar inmediatamente al médico.**

**Ojos:** Mantener manualmente los párpados abiertos. Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, bajo un chorro de agua suave. Llamar a un médico.

**Piel:** Quitar inmediatamente las ropas, reloj y joyas contaminadas. Lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla.

**Ingestión:** En caso de ingestión NO provoque el vómito, salvo que lo indique el médico. Dar a beber inmediatamente dos vasos de agua. Acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase o esta hoja de seguridad. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente y administrar líquidos nuevamente.

**Inhalación:** Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si el accidentado no respira efectuar respiración artificial, preferiblemente boca a boca.

**Notas al médico:** No existe tratamiento específico. Aplicar tratamiento sintomático.

**Aviso al médico:** No es un inhibidor de la colinesterasa.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Propiedades Inflamables:** Líquido inflamable.

**Medidas De Extinción:** Agua, químicos secos, dióxido de carbono, espuma.

**Instrucciones para combatir el fuego:** Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador) Utilizar el agente de extinción más adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción sólo o en combinación. Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

**Productos peligrosos de la combustión:** óxidos de carbono, nitrógeno y fósforo.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales y procedimientos de emergencia:** Utilice equipo de protección personal para minimizar la exposición al intentar limpiar el derrame. Tome todas las precauciones necesarias para prevenir y remediar los efectos del derrame. Notificar inmediatamente a las autoridades. Informe a las autoridades en caso que el producto alcance alcantarillados o cursos de agua.

**Precauciones ambientales:** Aislar el área y mantener alejado de desagües, aguas subterráneas o superficiales y tierra.

**Métodos de aislamiento y limpieza:** Use equipos de protección personal al retirar los vertidos y realizar la limpieza de áreas contaminadas. Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Limpie los restos del derrame con trapos húmedos y coloque trapos en un recipiente adecuado para su eliminación. A continuación, lavar el área contaminada con agua y detergente, evitando el escurrimiento hacia los desagües y envasar luego el agua de lavado. El producto derramado y los residuos de la limpieza deben eliminarse de manera segura, en cumplimiento con las regulaciones locales. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y avisar inmediatamente a las autoridades. Para derrames grandes, contáctese con los bomberos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones de manipulación:** Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto. Evitar la ingestión y el contacto del producto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Usar equipo de protección adecuado (guantes, calzado, máscara y ropa) durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Carga, reparación y limpieza del equipo de aplicación: antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas, pantalones largos y delantal resistente a productos químicos. Los pilotos no deben participar de la reparación y carga del equipo. Aplicadores y banderilleros: antiparras, guantes y botas de goma natural, camisa mangas largas y pantalones largos. Evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación.

**Precauciones de almacenamiento:** Almacenar fuera del alcance de los niños y personas inexpertas. Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados y etiquetados, en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

Almacenar alejado de todo tipo de comidas, bebidas y alimentos para animales. No comer, beber ni fumar en estos lugares. No puede almacenarse con acero galvanizado, ni acero blando sin revestimiento. Puede producirse una cristalización parcial si se almacena en forma prolongada por debajo de la temperatura mínima de almacenamiento. En caso de congelamiento, coloque el producto en una habitación tibia y agite con frecuencia para mezclar nuevamente la solución.

**Prácticas higiénicas de trabajo:** Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto. Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Control de concentraciones en el aire debajo del límite de exposición.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Protección de cara y ojos:** Gafas o anteojos de seguridad.

**Protección de piel:** Guantes de protección de caucho.

**Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación.

**Usos agrícolas:** Use el equipo de protección personal adecuado durante el manipuleo y aplicación del producto.

**Tiempo de reingreso mínimo:** No entrar en áreas tratadas hasta que el producto aplicado haya secado completamente, esperando como mínimo 24 horas. En caso de ser necesario, hacerlo con el cuerpo cubierto: usar camisas de manga larga y pantalones largos, u overoles, máscaras faciales con filtros, botas de goma y guantes de PVC o goma. No pulverizar la dispersión contra el viento. Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	: Líquido.
<b>Olor</b>	: Característico.
<b>Color</b>	: Naranja.
<b>Valor de pH</b>	: No disponible
<b>Densidad</b>	: 1.00 g/mL a 25 °C
<b>Punto de inflamación</b>	: 22 °C
<b>Inflamabilidad</b>	: Inflamable.
<b>Corrosividad</b>	: No corrosivo.
<b>Explosividad</b>	: No explosivo.
<b>Volatilidad:</b>	: < 1 x 10 <sup>3</sup> .
<b>Punto de fusión</b>	: < -10 C°
<b>Solubilidad en agua</b>	: Dispersable
<b>Punto de ebullición</b>	: N/A.
<b>Estabilidad en Almacenamiento</b>	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

**Incompatibilidad:** Incompatible con reductores y oxidantes fuertes. Reacciona ante el acero galvanizado o el acero blando sin revestimiento, y produce hidrógeno, un gas muy inflamable que puede explotar.

**Condición de evitar:** Reductores y oxidantes fuertes, materiales metálicos, calor excesivo.

**Descomposición Peligrosa:** Si se descompone, esto puede emitir vapores tóxicos de óxidos de nitrógeno, carbón y fósforo.

**Polimerización Peligrosa:** No ocurre.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad Oral</b>	: DL50 Rata >2000 mg/kg.
<b>Toxicidad Dermal</b>	: DL50 Rata >2000mg/kg.
<b>Toxicidad Inhalatoria</b>	: CL50 0,06 mg/L aire (4h).
<b>Irritación Cutánea</b>	: Ligeramente irritante (Conejo).
<b>Irritación Ocular</b>	: Ligeramente irritante (Conejo).
<b>Sensibilización Cutánea</b>	: No sensibilizante (Cobayo).
<b>Toxicidad crónica</b>	: Datos no disponibles.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No carcinogénico.
<b>Teratogenicidad</b>	: No teratogénico.
<b>Efectos reproductivos</b>	: Datos no disponibles.
<b>Neurotoxicidad</b>	: Datos no disponibles.
<b>Mutagenicidad</b>	: Datos no disponibles.

**12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA**

**Aves:** LC50: Codornices (*Colinus virginianus*, oral agudo) 1159 mg/kg. LC50 Anade real (*Anas platyrhynchos*, dietario, 5 días) >5000 mg/kg.  
**Peces:** LC50 (Trucha arco iris, oral, 96 hs): 0,70 mg/l  
**Algas:** LC50 (*Selenastrum capricornutum*) >1000mg/l  
**Abejas:** DL50 (48 h) aguda oral en abejas (*Apis mellifera*): >100 mg/abeja. Contacto >100 mg/abeja  
**Lombriz:** LC 50 (*Eisenia foetida*, dietario, 14 días) >1000 mg/kg suelo

**DESTINO AMBIENTAL**

**Persistencia y degradabilidad:** Vida media corta. Es rápidamente hidrolizado en suelo y agua. ThOD>40%.

**Potencial de bioacumulación:** No se espera bioacumulación. BCF>100.

**Movilidad en suelo:** No se espera movilidad.

**Otros efectos adversos:** No se conocen.

**Precauciones ambientales:** No realizar aplicaciones aéreas a una distancia menor a 500 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 50 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua. No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas a una distancia menor a 300 metros de cualquier centro poblado, ni a menos de 30 metros de corrientes naturales o fuentes superficiales de agua. No contamine lagos, ríos u otra fuente de agua o corrientes de agua con restos del producto. No lavar los equipos de aplicación en lagos, ríos u otras fuentes de agua, ni arrojar a las mismas las aguas de lavado. No aplique cuando las condiciones climáticas favorecen la dispersión de la zona de destino.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA**

**Dirección de disposición general:** Cualquier práctica de eliminación del producto o materiales contaminados con el mismo (envases, etc.) debe realizarse en cumplimiento con todas las leyes y regulaciones nacionales y departamentales.

**Eliminación del producto:** El remanente de la pulverizadora y los remanentes del producto sin diluir (mezclados con agua) pueden aplicarse sobre alambrados y zonas no cultivadas donde se quieran eliminar malezas. Si existe imperiosa necesidad de eliminar el producto, consulte a las autoridades locales como disponerlo. No disponga el producto junto con los residuos habituales. Si debe almacenarlo hasta su disposición, atienda lo indicado en el punto 7.

**Eliminación del envase:** Recoger los envases dañados. No lavar y reutilizar los envases.

Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces, el agua del enjuague debe verterse en la pulverizadora, antes de su aplicación. El envase triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado como los centros de acopio del Programa Campo Limpio, o aquellos sitios habilitados que la autoridad local disponga.

**14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE**

<b>Número UN</b>	: 3082
<b>Clase UN</b>	: 9
<b>Grupo de Embalaje</b>	: III.
<b>Precauciones especiales:</b>	: Solo transportar en vehículos habilitados que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal. Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la ficha de intervención de emergencia en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.).

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Acuerdo para la facilitación del transporte de mercaderías peligrosas.

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 27/02/2025