

SPUR 400 EC

REGISTRO PQUA N° 089-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**Nombre comercial** SPUR 400 EC**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Pendimethalin	400 g/L
Aditivos	hasta completar 1 Litro
Grupo Químico	Dinitroanilina
N° CAS	40487-42-1
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Formulador	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd
Procedencia	China

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad	Se presenta por encima de los 200°C (TCC). A temperaturas altas la auto ignición del pendimethalin 400 g/l EC es 375°C (739.7 °F)	Precauciones	No almacenar este producto en casas de habitación. Manténgase bajo llave, fuera del alcance de los niños
Clasificación Toxicológica	Tabla 3 WHO, EPA III	Síntomas de Envenenamiento	Se presenta una irritación de la piel y enrojecimiento de los ojos, náuseas, pérdida del apetito, ataxia, disnea, espasmos musculares. Contacto directo de este producto con la piel o la esclerótica de los ojos, puede causar un manchado naranja-amarillento el cual desaparecerá con el tiempo

4. PRIMEROS AUXILIOS

En cualquier caso, de intoxicación conseguir ayuda médica. Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y llamar a un médico, o trasladarla a un servicio de emergencia llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los Primeros auxilios, debe evitar tomar contacto directo con el producto:

- Por ingestión:**

Si la persona que ingirió el plaguicida está inconsciente, asegúrese de que pueda respirar sin dificultad: quitar la dentadura postiza y lavar la boca; acueste a la persona cuidando de que la boca y la nariz estén libres de obstáculos. Descanse la cabeza sobre su brazo; no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

- Por inhalación:**

SPUR 400 EC

REGISTRO PQUA N° 089-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Si la persona no está respirando, asegúrese que las vías respiratorias estén libres y empiece a administrar la respiración artificial inmediatamente, de preferencia. Debe procurarse evitar la respiración de boca a boca; pero en última instancia, se aplicará con las precauciones necesarias para que el que la aplica no sufra contaminación derivada del accidentado.

- **Por contacto con la piel:**

Lavar cuidadosamente con agua y jabón y quite la ropa contaminada a la persona intoxicada.

- **Por contacto con los ojos:**

Lavar con agua limpia durante 15 minutos aproximadamente.

- **Tratamiento y Antídoto:**

En caso de ser ingerido en cantidades grandes, se recomienda lavar el estómago con catarsis y forzar el consumo de líquidos. Evitar la aspiración. El resto de tratamiento es sintomático.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Propiedades de inflamabilidad:** Producto inflamable.
- **Explosividad:** No explosivo.
- **Instrucciones para combatir incendios:** Evacúe el personal hacia un área segura. Utilice aparatos de respiración autónomos para extinción de incendios. Enfríe el recipiente mediante rociado de agua.
- **Control de fuego especial:** Aislar el área de peligro y negar la entrada
- **Medios de extinción:** Use rocío de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma tipo universal aplicadas según técnicas recomendadas por los fabricantes para fuegos mayores.
- **Equipos contra incendios:** Utilizar ropa protectora adecuada y equipos de aire autónomos, con presión positiva.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Procedimientos en caso de derrame o fuga:**

Todo derrame debe tratarse inmediatamente.

Aísle el área, conteniendo el derrame mediante un dique.

Mantenga fuera el área afectada a las personas no autorizadas, niños y animales.

Colóquese el equipo de protección personal adecuado.

Prevenga residuos adicionales cerrando los envases adecuadamente, cambiando su posición para detener el derrame, o colocándolo dentro de otro envase.

Comuníquese con la compañía fabricante.

Evite que el derrame contamine fuentes de agua potable, acueducto o alcantarillado.

No fume, coma o beba durante la operación de control del derrame.

Cumpla con la legislación local o gubernamental.

Recoja los derrames con material absorbente (tierra, aserrín, arena), póngalos en tambores limpios o material impermeable, disponga en área autorizada por las autoridades ambientales. Cuando no hay contenedores disponibles, enterrarlos en un relleno o basurero autorizado en donde no exista la posibilidad de contaminación de agua superficial o subterránea. Evite que el derrame contamine fuentes de agua potable, acueducto o alcantarillado.

Los residuos colóquelos en una bolsa o contenedor debidamente etiquetado, para su posterior disposición. No fume, coma o beba durante la operación de control del derrame.

Báñese y cámbiese de ropa al finalizar la jornada de trabajo.

Enjuague el área de derrame y los utensilios con abundante agua jabonosa.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

SPUR 400 EC

REGISTRO PQUA N° 089-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

- **Precauciones a Tomar:**

No use o almacene el producto cerca de llamas, chispas o superficies calientes. Mantenga el envase cerrado, no sueste, caliente o perforo el envase. Coloque la tapa. El envase vacío aún contiene vapor o líquido peligroso o explosivo. Mantener el producto en su envase original. No lo almacene o transporte cerca de comidas o alimentos. No guarde o diluya en envases de comida o bebidas. No lo utilice en el hogar.

- **Manipuleo:**

Evitar respirar vapores o polvo

Evitar el contacto con la boca, ojos, piel o ropa. Lavar todas las partes con abundante agua y jabón después del manipuleo.

- **Usuarios deberán:**

Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. Remover el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular los productos. Lavar los guantes antes de quitárselos

Lo antes posible se deberá lavar y cambiar a ropa limpia.

Leer la etiqueta. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, mascarillas, máscara, delantal). Cuando se manipulen tambores usar zapatos de seguridad. Adoptar las buenas prácticas de higiene personal. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manipuleo del producto. Lavar la ropa después de usada separada de otras vestimentas.

- **Almacenaje:**

Almacenar en el recipiente original cerrado en un área seca y bien ventilada, fuera de la luz solar directa. No almacenar por debajo de 10°C durante un tiempo prolongado debido a la formación de cristales en el fondo del recipiente. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y no almacene junto con semillas, fertilizantes o alimentos.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa Protectora	Usar ropa protectora adecuada como guantes de caucho, delantal, gafas de seguridad, gorras o casco, botas, mascarilla, respirador, etc.	Luego del trabajo	Baño corporal completo, cambio de ropa, limpie exhaustivamente el equipo de protección contaminado
Durante el trabajo	Luego de la contaminación corporal lave inmediatamente con agua y jabón. Si ocurre contacto con los ojos lávelos con agua limpia durante varios minutos y llame al médico. Cámbiese la ropa contaminada, si siente alguna indisposición pare de trabajar y aplique primeros auxilios	Aviso a aplicadores y operarios involucrados	Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

SPUR 400 EC

REGISTRO PQUA N° 089-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Aspecto	Líquido
Formulación	Concentrado Emulsionable
Color	Amarillo Oscuro
Densidad	1.000 – 1.100 g/cm ³ 20°C

pH al 1%	5.00 - 8.00
Solubilidad en agua, 20°C	Emulsiona en agua
Temperatura de Ebullición	No Aplica
Temperatura de Inflamación	No Aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad química:**
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Evitar temperaturas extremas.
- **Incompatibilidad con otros productos:**
Evitar el contacto con ácidos bases y materiales oxidantes. Consultar con el fabricante para casos específicos.
- **Estabilidad:**
Es estable bajo las condiciones normales de almacenamiento durante 2 años.
- **Compatibilidad:**
Es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso común. Incompatible con productos que no sean herbicidas.
- **Condiciones a evitar:**
Temperatura superior a 35° C.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Categoría III Ligeramente Peligroso	DL₅₀ Dermal Conejo	4000 mg/Kg de peso corporal
DL₅₀ Oral Rata	> 2000 mg/Kg de peso corporal	CL₅₀ Inhalatoria Ratas hembras	> 5.0 mg/L (4 horas)

Es moderadamente irritante a la membrana ocular de los conejos. Es ligeramente irritante en la piel a los conejos. No es un sensibilizante cutáneo. No es mutagénico.

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Toxico a peces y crustáceos "No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con este producto"

Organismos acuáticos	Trucha arcoiris CL ₅₀ (96 h) = 0.199 ppm <i>Lepomis macrochirus</i> CL ₅₀ (96 h) = 0.138 ppm Bagre punteado CL ₅₀ (96 h) = 0.42 mg/l
Aves	En codornices CL ₅₀ > 3149 ppm

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Para la disposición del producto es necesario se lea completamente la etiqueta.

- **Método de descarte**
Para destruir restos de producto, seguir las regulaciones vigentes para disposición final de residuos. Se recomienda la incineración controlada en sitios autorizados (2.5 segundos a 1000° C).
- **Manejo y eliminación de envases**
Los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos. Esta operación conocida como TRIPLE LAVADO, se debe realizar en el momento en que se está preparando la mezcla, al terminar el contenido del envase. El agua de

SPUR 400 EC

REGISTRO PQUA N° 089-SENASA

HERBICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

lavado debe ser volcada en el tanque de la pulverizadora para su aplicación en el lote objeto del tratamiento. Luego, inutilizar los envases para evitar su uso con otro destino.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

N° ONU	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Pendimethalin
Clase	9
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

"F" Altamente inflamable.

Frases S:

- **S-02:** Mantenga fuera del alcance de los niños.
- **S-09:** Mantenga el envase en un lugar bien ventilado.
- **S-13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- **S-36/37:** Vestir ropa de protección y guantes
- **S-45:** En caso de accidente o si se siente indispuerto inmediatamente busque atención médica.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa 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 obligación del usuario.

Fecha de emisión: 26/03/2024
Versión: 01