

HOJA DE SEGURIDAD
MASTERPRO
(Pendimetalina)

1. SUSTANCIA/FORMULACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑIA

Nombre del producto: MASTERPRO

N° de registro: PQUA N° 802 - SENASA

Uso propuesto: Herbicida

Tipo de formulación: Concentrado Emulsionable

Proveedor: Jiangyin Milagro Chemical Co., Ltd.

Dirección: Rm 1203 Mingdu International Tower 218, Changjiang Road Jiangyin. China

Teléfonos de emergencia:

CICOTOX: 0800-13040

ESSALUD: 117 o 0801-10200

CISPROQUIM: 0800-50847

2. COMPOSICION / INGREDIENTES.

Composición: Pendimetalina 400 gr/Litro

Familia Química: Dinitrianilinas

Formulación: Pendimetalina 400 gr/Litro

Fórmula molecular: C₁₃H₁₉N₃O₄

CAS No. 40487-42-1

Otros materiales: Inertes 60%

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Marca en la etiqueta: Ligeramente peligroso.

Contacto con la piel: Puede ser absorbido a través de la piel. Puede causar enrojecimiento y dermatitis.

Contacto con los ojos: Si el producto entra en contacto con los ojos, puede causar enrojecimiento e irritación en los ojos.

Inhalación: Puede causar fuerte irritación en el tracto respiratorio, causando dolor de cabeza, irritación nasal y vómitos. Los síntomas de la inhalación son intensificados por la ingestión de alcohol.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Ingestión: Nocivo, puede causar daño pulmonar.

Efectos de una sobre-exposición aguda:

La sobre-exposición puede causar dermatitis, hipotensión, aceleración del pulso, náuseas, sensación de calor, dolores de cabeza, irritaciones de la piel y de las membranas mucosas.

Riesgo para el medio ambiente: No se conocen efectos adversos al medio ambiente. Al ser un producto soluble en agua, los residuos deben ser depositados en pozos destinados a desechos químicos.

La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos: amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel: lavar la zona afectada de la piel inmediatamente con abundante agua y jabón neutro de 15 a 20 minutos. En caso de irritación o molestias persistentes consultar a un médico llevando la etiqueta.

Contacto con los ojos: Retirar de la fuente de exposición. Lavar con abundante agua durante 15- 20 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación o molestias persistentes consultar a un médico llevando la etiqueta.

Inhalación: Retirar de la fuente de exposición. Remover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo caliente y descansado. Tratamiento sintomático y de soporte. Consultar con un médico inmediatamente.

Ingestión: Retirar de la fuente de exposición. En caso de que la víctima este consciente, lavar la boca, dar a beber abundante agua y contactar a un médico o un centro de emergencia con la información de la etiqueta. No intente hacer vomitar a una persona inconsciente. Tratamiento es sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO.

Propiedades inflamables: Combustible.

Métodos de extinción: Utilizar químicos secos, CO₂ y espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Aislar el área, impedir la entrada de personal no autorizado. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, protección ocular, botas y equipo de respiración. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado. En espacios cerrados, usar equipo de respiración autónomo (SCBA). No pisar el producto. Ventilar los humos tóxicos.

Si se utiliza agua para contener el fuego, utilizar barreras para prevenir la contaminación del suelo, el alcantarillado y los cauces de agua.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales: Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Mantener al personal no autorizado fuera del área. No caminar a través del área contaminada. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

Métodos de limpieza: No toque el producto vertido. Contener el vertido del producto si no hay riesgo. Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado. Mantener el área ventilada.

Contenga los derrames con tierra, arena u otro material absorbente. Transfiera el material absorbente a contenedores separados, para su recuperación o desecho.

Evitar que el producto vertido entre en los desagües o cauces de agua, con el fin de minimizar el riesgo de polución.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido.

Almacenamiento: Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado, fresco y seco, totalmente libre del calor y la luz. Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de la comida y de los alimentos para animales.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / CONTROL PERSONAL.

General: Evitar el manejo innecesario del producto, no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación: Debe utilizar un equipo respiratorio apropiado durante la preparación de la mezcla y la aplicación del producto. Utilizar ventilación mecánica en sitios confinados para evitar la acumulación de vapores.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria: Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos: Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos: Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel: Utilizar overoles y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS.

Aspecto: Líquido oscuro amarillento

Color: Levemente amarillo presentando tonalidades diferentes con respecto a la exposición a la luz y temperatura.

Olor: Característico (solvente)

Concentración: 400 g/L

Punto de fusión: Cristaliza por debajo de 0°C

Punto de ebullición: N/A

Solubilidad: Agua - Emulsifica

Inflamabilidad: Es combustible.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

Densidad Relativa: 0.9 - 1.1 a 20o C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Este producto es estable en condiciones normales de almacenaje.

Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas, fuentes de ignición, humedad.

Materiales a evitar: Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y agentes reductores fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición termal puede producir gases tóxicos.

Productos peligrosos de la combustión: La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos: amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa: No se conoce.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral DL50 > 2000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Dermal DL50 > 4000 mg/kg de peso corporal

Ratas: Inhalación CL50 > 5 mg/L, 4h

Irritación ocular: Moderado irritante.

Irritación en la piel: No es irritante.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Sensibilización alérgica: Si, sensibilizante.

Efectos locales o sistémicos: El producto es irritante para los ojos.

Mutagenicidad: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: Ninguna

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Bio-acumulación: Alto potencial de bioacumulacion pero es metabolizado y depurado rápidamente.

Persistencia-degradabilidad: Es persistente en suelo y es lentamente disipado por acción de microorganismos y volatilización en condiciones de humedad. Como es fuertemente adsorbido al suelo, no representa riesgo de lixiviación.

Toxicidad acuática: Altamente tóxico.

Toxicidad para las aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para las abejas: Ligeramente para las abejas.

Toxicidad para el suelo: No es tóxico.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.

Producto: Incineración en instalaciones autorizadas, en cámaras de alta temperatura con control de emisión de gases. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Si no puede deshacerse del producto adecuadamente, contactar la agencia del medio ambiente.

Envases: Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE.

No. UN: 3082

Clase: 9

Envases grupo: III

Información Especial: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente (Pendimetalina). Plaguicida. Tóxico.

15. INFORMACION REGULATORIA.

Normas internacionales aplicables: OMS

Frasas de seguridad:	S 1/2	Mantener fuera del alcance de los niños.	
	S3/9/49	Conservar en el recipiente de origen, en un lugar fresco y bien ventilado.	
	S13	Mantener alejado de alimentos y bebidas.	
	S23	No respire los aerosoles/vapores	
	S 24/25	Evitar contacto con los ojos y la piel.	
	S36/37/39	Usar ropa y guantes adecuados y protección para los ojos.	
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).	
	S46	En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta o el envase.	
	S60	Este material y/o sus envases deben de ser dispuestos como peligrosos.	
	S61	Evitar desechar al ambiente.	
Indicaciones de peligro:	S62	Cuidado. Tóxico. Contaminante marino. En caso de ingestión no provocar el vómito: acudir inmediatamente al médico y mostrar la etiqueta.]	
	Frasas de Riesgo:	R21/22	Nocivo si entra en contacto con la piel y por ingestión.
		R 36/38	Irrita la piel y los ojos.
		R 43	Consérvese en lugar fresco.
		R 66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



16. INFORMACION VARIA

Usos recomendados: Herbicida agrícola.

Usos no recomendados: Todos los no especificados en la etiqueta.

Última revisión: mayo, 2017

Los datos suministrados en esta ficha se basan en nuestro actual conocimiento y describen tan solo las medidas de seguridad en el manejo del producto.



inveragro
Perú Productos Agrícolas S.A.C.