

**MASTERSIL® 40 EC
(Pendimethalin)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: PENDIMETHALIN Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Pendimethalin: N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylydine
Tipo de formulación:	Concentrado Emulsionable (CE)
Uso:	Herbicida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	SINOCHEN NINGBO CHEMICALS CO. LTD China
Importador / Envasador/ Distribuidor	SILVESTRE PERÚ SAC. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300 Fax: (01) 617-3312.
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0-800-1-3040 Silvestre: (01) 617-3300

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>Contenido</u>	<u>Nº CAS</u>
Pendimethalin	400 g/L	40487-42-1
Aditivos	c.s.p. 1 L	
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Familia química:	Dinitroaniline	
Peso molecular:	281.3 g/mol (pendimethalin).	
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (I)	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Marca en la etiqueta:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	Peligroso si es inhalado o ingerido. Irrita los ojos y tracto respiratorio. Puede causar irritación a la piel, picazón temporal y quemazón, así como entumecimiento de la piel expuesta llamado parestesia.
Peligros al Medio Ambiente:	Es tóxico para organismos marinos. Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Ingestión	<ul style="list-style-type: none">- Proporcionar al paciente consciente uno o dos vaso con agua. Inducir al vomito cuando sea dirigido por un médico. Nunca le administre nada por la boca e induzca al vomito a un paciente que este inconsciente o convulsionando
Contacto con la piel	<ul style="list-style-type: none">- Remueva inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel cabello y uñas con agua y jabón.- Obtenga atención médica
Contacto con los ojos	<ul style="list-style-type: none">- Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua. Mantener los párpados abiertos durante el lavado. Si la irritación persiste, repetir el lavado. Obtener atención médica inmediata
Inhalación	<ul style="list-style-type: none">- Colocar a la víctima en una zona con aire fresco. Aplicar la respiración artificial si la respiración a cesado o muestra signos de respiración deficiente. Obtener atención médica inmediata
Indicaciones para el médico Tratamiento / Antídoto	<ul style="list-style-type: none">- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	<ul style="list-style-type: none">- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂.
Productos peligrosos de descomposición:	<ul style="list-style-type: none">- La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.
Equipo de protección:	<ul style="list-style-type: none">- Siempre lleve puesto la ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Utilizar aparatos de respiración personal autónomos aprobados por el NIOSH o la MSHA y ropa de protección completa. Contener la escorrentía del agua.
Otras informaciones:	<ul style="list-style-type: none">- El producto es inflamable.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	<ul style="list-style-type: none">- Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado (ver numeral 8).
Precauciones a tomar para evitar daños al Medio Ambiente	<ul style="list-style-type: none">- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	<ul style="list-style-type: none">- Detener la fuente de derrame. Delimitar la zona del incidente, humedecer rociando con agua y abrir un dique de contención para su desecho posterior.- Recoger el producto utilizando un material absorbente húmedo y colocarlo en un envase rotulado como "Desperdicio de pesticidas" para su posterior descarte.- Si el derrame se produjo en una superficie no porosa, después de barrer, refregar el piso con agua y un detergente fuerte.- Si el derrame se produjo en una superficie porosa debe excavarse

**Indicaciones adicionales**

- 5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
- En caso que el *derrame se haya producido en una fuente de agua*, el producto puede ser eliminado mediante el uso de filtros de carbón activado.
 - Indicaciones relacionadas a la eliminación de residuos (ver numeral 13).

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Indicaciones para manipulación segura.**

- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados.
- Tener agua limpia disponible, para lavar los ojos y piel en caso de contaminación.
- Durante el uso del producto utilice equipo de protección; no coma, beba o fume.
- Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.
- Lavar las ropas utilizadas durante el trabajo con agua y jabón, inmediatamente después de utilizarlas.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento.

- Almacenar el producto en un área limpia, fría, seca y bien ventilada, fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- No almacenar junto a alimentos, agua, semillas, fertilizantes o equipos de seguridad contra pesticidas (Ej. respiradores).
- Mantener el producto en su envase original y revisarlos frecuentemente en busca de rotura y fugas.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable por dos años conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de protección personal**

- Utilizar un equipo de protección personal completo.

Protección respiratoria:

- Respirador o mascarilla.

Protección visual

- Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Otros equipos de protección

- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
- Botas de jebes (PVC o similar).

SEGUIR SIEMPRE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA CUANDO SE MANEJE ESTE PRODUCTO.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Aromático
Densidad:	1.07 g/ml
pH	6 – 7
Persistencia de espuma:	Máx. 25 ml después de 1 minuto



Inflamabilidad: No Inflamable. Punto de Inflamación: 240°F o 118°C
Corrosividad: No corrosivo.
Explosividad: No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.
Condiciones a evitar: Altas temperaturas.
Incompatibilidad: Evite la contaminación con agentes oxidantes fuertes y álcalis fuertes
Peligro de descomposición: La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) en ratas: 1019 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda (DL₅₀) en ratas: > 2220 mg/kg
Toxicidad por inhalación: > 300 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal En conejos: Leve o Ligeramente irritante
Irritación ocular En conejos: Moderadamente irritante
Sensibilización dérmica En cobayos: No es sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves - DL₅₀ oral aguda en pato mallard :1414.4 mg/Kg
Toxicidad en peces y daphnia. - CL₅₀ en pez blanquita azul: 0.21 mg/L
- CL₅₀ en Trucha arco iris: 0.14 mg/L
- CL₅₀ (48 h) en daphnia: 0.43 mg/L
Indicaciones generales / ecología - Impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado. Es tóxico para organismos acuáticos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Tratamiento de envases: - Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados.
- Colocarlos en un depósito destinado a este fin, para luego ser eliminados de acuerdo a las disposiciones locales vigentes.
Gestión de residuos: - Grandes cantidades de residuos del producto deberán ser eliminados mediante incineración controlada a altas temperaturas y/o dispuestos si la legislación nacional o local vigente lo permite.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporta el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nombre de embarque apropiado: No regulado



Notas especiales de embarque: La descripción mostrada no debe aplicarse a otras situaciones de envío, consulte 49CFR, o Bienes de Regulaciones Peligrosas, para los requerimientos de descripción adicional y el modo específico o la cantidad específica del embarque.

N° UN: 1993. (UN, Naciones Unidas). PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
punto de explosión de insecticidas en solvente hidrocarbonado (50°C)
CONTAMINANTE MARINO

Grupo de embalaje III

Clase de Riesgo 3. Líquido Combustible

Clasificación Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO. CUIDADO.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sección categoría de riesgo

311/312

SECC 302: N/A

SECC 304: N/A

SECC 313: N/A

CERCLA RQ: N/A

HM 181 Nombre del Embarque: No registrado

NA: No Aplicable

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es obligación del usuario.