

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-05-2024 Página 1 de 5
		

MASTERSIL® 40 EC (Pendimenthalin)		
I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA		
Identificación del producto	Nombre común del i.a.: PENDIMENTHALIN Nombre químico del i.a. (IUPAC)(resumido): Pendimenthalin: N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xyldine	
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>
Pendimenthalin	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 (pendamenthalin).	
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.	

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-05-2024 Página 2 de 5
		

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Ingestión	- 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	- Remueva inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel cabello y uñas con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Obtenga atención médica - 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	- 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	- No hay antídoto conocido, el tratamiento es sintomático.
V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción:	- Aspersión de agua, usar extinguidores a base de químico seco, espuma, o CO₂.
Productos peligrosos de descomposición:	- La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro.
Equipo de protección:	- 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:	- El producto es inflamable.
VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES	
Medidas de protección personal.	- 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	- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Medidas de limpieza / recuperación	- 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

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-05-2024 Página 3 de 5
		

Indicaciones adicionales	5 cm. de la capa de suelo y depositarlo junto al resto del desperdicio del pesticida.
	- En caso que el <i>derrame se haya producido en una fuente de agua</i> , 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 jebe (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

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-05-2024 Página 4 de 5
		

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	(DL ₅₀) en ratas: 1019 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) 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	- DL ₅₀ oral aguda en pato mallard :1414.4 mg/Kg
Toxicidad en peces y daphnia.	- CL ₅₀ en pez blanquita azul: 0.21 mg/L - CL ₅₀ en Trucha arco iris: 0.14 mg/L - CL ₅₀ (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	

	HOJA DE SEGURIDAD	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 03-05-2024 Página 5 de 5
		

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 181Nombre 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.