

# HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

## PENDIFARM 33% EC

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

### Sección 1: Identificación del producto y de la empresa

- 1.1. Producto: **PENDIFARM 33% EC**  
**Pendimetalina 33% p/v**
- 1.2. Identificación química: Mezcla de ingrediente activo y aditivos
- 1.3. Nº CAS: Preparado
- 1.4. Tipo de formulación: EC (Concentrado emulsionable)
- 1.5. Uso: Herbicida
- 1.6. Distribuidor: **Nufarm España, S.A.**  
Balmes 200,1º  
08006-BARCELONA  
agro@es.nufarm.com
- 1.7. Teléfono de emergencia: Nufarm España, S.A.: 93 238 98 90  
Horario: de 9 a 13 y de 15 a 18 horas

### Sección 2: Identificación de peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit.2; H319  
Asp. Tox.1; H304  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Para el texto completo de las frases H: ver sección 16.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta:

**Pictogramas de peligro:** GHS02 + GHS07 + GHS08 + GHS09

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H226, H304, H315, H319, H410

**Consejos de prudencia:** P210, P260, P273, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P370+P378, P391, P501; EUH208, EUH401

#### 2.3. Otros peligros: No se dispone de datos.

### Sección 3: Composición / información sobre los componentes

Nombre común	Nº CAS	Nº CE	Contenido	Clasificación CE 1272/2008 CLP
N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina, pendimetalina (ISO)	40487-42-1	254-938-2	35,7	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

# HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

## PENDIFARM 33% EC

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

Nombre común	Nº CAS	Nº CE	Contenido	Clasificación CE 1272/2008 CLP
Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	64742-94-5	922-153-0	50-80	Asp. Tox 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411
Dodecilbencenosulfonato de calcio	26264-06-2	247-557-8	5-10	Skin Irrit 2, H315; Eye Dam. 1, H318

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16.

### Sección 4: Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios:

- Inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Llamar a un médico.
- Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.
- Contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación, acudir inmediatamente a un médico.
- Ingestión:** Enjuague la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Indicaciones generales:** No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

**Síntomas:** No se dispone de datos.**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No se dispone de datos.

### Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

- 5.1. Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
- 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. Puede liberar gases inflamables.
- 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:
  - 5.3.1. Instrucciones para extinción de incendio: Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados.
  - 5.3.2. Protección durante la extinción de incendios: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
  - 5.3.3. Información adicional: Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

### PENDIFARM 33% EC

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

#### Sección 6: Medidas a tomar en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales:

- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente). EC EN 166 "3". Llevar protección para los ojos. Equipo de protección individual. EN ISO 20345.
- Para el personal de emergencia: Evacuar al personal a un lugar seguro. Llevar una protección adecuada para el cuerpo, la cabeza y las manos.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

Métodos y material de contención y de limpieza: Para retención: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto. Procedimientos de limpieza: Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.

Referencia a otras secciones: Referencia a otras secciones 8 y 13.

#### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

##### Manipulación:

- Peligros adicionales durante el tratamiento: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.].
- Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

##### Almacenamiento:

- Medidas técnicas: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.
- Condiciones de almacenamiento: Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

Usos específicos finales: Sin datos disponibles.

# HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

## PENDIFARM 33% EC

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

### Sección 8: Control de exposición / protección individual

#### 8.1. Parámetros de control:

Naftaleno: VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>): 53 mg/m<sup>3</sup> – Vía dérmica (indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento).

Naftaleno: VLA-ED (ppm): 10 ppm – Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento).

Naftaleno: VLA-EC (mg/m<sup>3</sup>): 80 mg/m<sup>3</sup> – Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento).

Naftaleno: VLA-EC (PPM): 15 ppm – Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento).

#### Controles de la exposición:

Protección de las manos: Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente)

Protección ocular: EC EN 166 "3". Llevar una protección ocular que incluya gafas y una pantalla facial resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.

Protección de las vías respiratorias: Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P2 para partículas nocivas. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P3 para partículas tóxicas.

### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Concepto	Valor	Concepto	Valor
<b>Aspecto</b>	Líquido marrón	<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles.
<b>Olor</b>	Disolvente aromático	<b>Densidad de vapor</b>	Sin datos disponibles.
<b>Umbral olfativo</b>	Sin datos disponibles	<b>Densidad</b>	0,9244 g/ml (20°C)
<b>pH</b>	4,82	<b>Solubilidad</b>	Sin datos disponibles.
<b>Punto de fusión / Punto de congelación</b>	No disponible	<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Sin datos disponibles.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

### PENDIFARM 33% EC

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

<b>Intervalo de ebullición</b>	No disponible	<b>Temperatura de autoinflamación</b>	368°C
<b>Punto de Inflamación</b>	45°C	<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin datos disponibles.
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible	<b>Viscosidad, dinámica</b>	2,82 mPa.s..
<b>Inflamabilidad</b>	No disponible	<b>Propiedades Explosivas</b>	Sin datos disponibles.
<b>Límites de inflamabilidad o explosividad</b>	No explosivo	<b>Propiedades Comburentes</b>	Sin datos disponibles.

#### Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: No se dispone de más información.

10.2. Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento..

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles: No se dispone de más información.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: Humo. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno.

#### Sección 11: Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** No clasificado.

**Toxicidad oral aguda:** DL<sub>50</sub> Oral rata: 5000 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación:** CL<sub>50</sub> rata: > 5,488 mg/L, 4 h

**Toxicidad cutánea aguda:** DL<sub>50</sub> cutánea rata: > 2.000 mg/kg

**Irritación de la piel:** Provoca irritación cutánea.

**Irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.

**Corrosividad:** Provoca irritación cutánea.

**Sensibilización:** No clasificado.

**Mutagenicidad:** No clasificado.

**Carcinogenicidad:** No clasificado.

**Toxicidad por dosis repetidas:** Sin datos disponibles.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado.

**Peligro de aspiración:** No existen datos.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:** Sin datos disponibles.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

### PENDIFARM 33% EC

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

#### Sección 12: Información ecológica:

##### 12.1. Toxicidad:

**Ecología – agua:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Toxicidad para los peces:** CL<sub>50</sub>: 0,54 mg/l

**Toxicidad para dafnia:** CE<sub>50</sub>: 35 mg/l

**Toxicidad crónica para las plantas acuáticas:** ErCE<sub>50</sub>: 0,12 mg/l.

12.2. Persistencia y degradabilidad: Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación: Sin datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo: Sin datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se dispone de datos.

12.6. Otros efectos adversos: No se dispone de datos.

#### Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:** Deberá efectuarse según la legislación vigente y, siempre, en centros autorizados.

**Envases:** Asegúrese que el envase se encuentra vacío y vierta todo su contenido al tanque de pulverización. El envase vacío es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en uno de los puntos de recepción del sistema integrado de gestión de residuos SIGFITO.

#### Sección 14: Información relativa al transporte

Número UN: 1993

Descripción: "LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (3, III, [D/E], PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE)"

**ADR /RID:**

Clase: 3

Etiqueta: 3

Grupo de embalaje: III

#### Sección 15: Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

#### Sección 16: Otras informaciones

##### Indicaciones de peligro:

H226: Líquidos y vapores inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

## HOJA DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento REACH 1907/2006 y sus modificaciones

### **PENDIFARM 33% EC**

Versión: 1.2/ES

Fecha Edición: 02/03/15

Fecha Revisión: 30/06/15

H319: Provoca irritación ocular grave.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado chispas, llama abierta, superficies calientes. No fumar.

P260: No respirar el aerosol.

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección.

P280: Llevar guantes, prendas, máscara de protección.

P303+P361+ P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P305+ P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar... para apagarlo.

P391: Recoger el vertido.

P501: Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

#### Frases EUH:

EUH208: Contiene dicuat. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad: Sharda Cropchem Ltd (India).

Esta ficha completa las documentaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza en ningún caso.

Las informaciones que contiene, están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos sobre el producto en la fecha indicada y son dadas de buena fe.

Se llama la atención a los utilizadores sobre los riesgos en que puedan incurrir si el producto es utilizado para un uso distinto al que fue creado.

No dispensa al utilizador de conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamentan su actividad.

Tomará bajo su única responsabilidad las precauciones ligadas a la utilización que haga del producto.