



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión : 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 1/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

### 1. Identificación

**Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

**Pendulum 3.3 EC Herbicide**

**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Utilización adecuada\*: producto fitosanitario, Herbicida

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Empresa:  
BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

**Teléfono de emergencia**

Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

**Otros medios de identificación**

Número de sustancia: 184418

Número de registro: Número de Registro de la EPA: 241-341

Fórmula molecular: C13 H19 N3 O4

Sinónimos: pendimethalin

### 2. Identificación de los peligros

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

**Clasificación del producto**

Asp. Tox.

1

Peligro de aspiración

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 2/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

Carc.	2	Carcinogenicidad
Repr.	2 (feto)	Tóxico para la reproducción
Aquatic Acute	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
Aquatic Chronic	1	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
STOT SE	3 (Puede causar somnolencia y vértigo.)	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Se sospecha que daña al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P261	Evite respirar la niebla, vapores o aerosoles.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P391	Recoger el vertido.
P331	NO provocar el vómito.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 3/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

P501

Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

### 3. Composición / Información Sobre los Componentes

#### Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

pendimethalin

Número CAS: 40487-42-1

Contenido (W/W): 37.4 %

sinónimo: N-(1-Ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine; Pendimethalin

solvent naphtha

Número CAS: 64742-94-5

Contenido (W/W):  $\geq 25.0$  -  $< 50.0\%$

sinónimo: Solvent naphtha, petroleum, heavy arom.

Naphthalene, 2-methyl-

Número CAS: 91-57-6

Contenido (W/W):  $\geq 10.0$  -  $< 15.0\%$

sinónimo: No hay datos disponibles.

naphthalene

Número CAS: 91-20-3

Contenido (W/W):  $\geq 7.0$  -  $< 10.0\%$

sinónimo: Naphthalin

Naphthalene, 1-methyl-

Número CAS: 90-12-0

Contenido (W/W):  $\geq 5.0$  -  $< 7.0\%$

sinónimo: No hay datos disponibles.

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

##### En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

##### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 4/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica. No provocar el vómito a causa del peligro por aspiración.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: orina de color anaranjado-rojizo a causa del tinte (no asociado con metemoglobinemia)  
Información adicional sobre síntomas y efectos puede estar incluida en las frases del etiquetado GHS en la Sección 2 y en la evaluación toxicológica disponible en la Sección 11., No se conocen (otros) síntomas y/o efectos hasta el momento  
Peligros: El vómito puede provocar neumonía por aspiración debido a los componentes.

### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:  
espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono, agua pulverizada

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen oxide, nitrogen dioxide, To be archived:  
Hydrocarbons,  
Si el producto se calienta por encima de la temperatura de descomposición, se liberarán vapores tóxicos. En caso de incendio próximo pueden desprenderse las sustancias/grupos de sustancias mencionadas.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### Información adicional:

El personal no necesario debe ser evacuado del sector. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales.

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Tomar medidas de protección adecuadas. Evacuar la zona. Cierre la fuente de la fuga únicamente en condiciones seguras. Extinguir las fuentes de ignición cercanas y en la dirección del viento. Procurar una ventilación apropiada. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31

Versión: 9.0

Página: 5/16

(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

### Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Bloquear/contener la fuga. Recoger con materiales absorbentes adecuados. Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Siempre que sea posible, la sustancia/producto vertidos se debe recuperar y aplicar conforme a las instrucciones de la etiqueta. Si la aplicación de la sustancia/producto vertidos no es posible, será necesario recoger, solidificar y colocar los vertidos en contenedores adecuados para su eliminación. Después de descontaminar, el área de derrame se puede lavar con agua. Recoja el agua de lavado para su eliminación adecuada.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

LAS RECOMENDACIONES ANTERIORES SON VALIDAS PARA EL PERSONAL DE FABRICACIÓN, GESTION COMERCIAL Y EMBALAJE. USUARIOS Y TRANSFORMADORES DE PESTICIDAS deben observar las indicaciones de la la etiqueta del producto y las instrucciones de uso, que se adjuntan al mismo, con respecto a los requisitos de uso agrícola según la norma 40 CFR, apartado 170 del Estándar de Protección del Trabajador de la EPA (Agencia de Protección Medioambiental). Procurar una ventilación apropiada. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener los recipientes cerrados herméticamente. Proteger de la luz. Proteger de los efectos del calor. Proteger del aire. Abrir y manipular cuidadosamente el recipiente. No abra hasta que esté listo para su uso Consumir lo antes posible el contenido de envases dañados. Evitar la formación de aerosol. Evitar la formación de polvo. Proporcione medios para controlar fugas y vertidos. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Seguir las advertencias indicadas en la etiqueta, también con los envases vacíos. La sustancia/el producto sólo debe ser manipulado por personal especializado. Evitar todo contacto directo con la sustancia / producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. Lleve la indumentaria y el equipo de protección personal adecuados.

Protección contra incendio/explosión:

Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Extintor accesible. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar calor excesivo. Proteger de sustancias oxidables. El equipo eléctrico debe cumplir el código eléctrico nacional. Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Una descarga electrostática puede causar ignición

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de sustancias incompatibles Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de los productos textiles y otros materiales similares.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Proteger los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación. Deben tenerse en consideración las legislaciones locales vigentes y la reglamentación sobre almacenamiento.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Deshelar el producto cristalizado a temperatura ambiente.

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 6/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C  
El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.  
Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C  
Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

### 8. Controles de exposición/Protección individual

**Usuarios de productos pesticidas deben observar en la etiqueta del producto los equipos requeridos para protección del personal.**

#### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

naphthalene	ACGIH, US:	Valor TWA 10 ppm ;
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel ; Peligro de absorción cutánea
	NIOSH, US:	Valor REL 10 ppm 50 mg/m3 ;
	NIOSH, US:	Valor VLA-EC 15 ppm 75 mg/m3 ;
	OSHA Z1:	LEP 10 ppm 50 mg/m3 ;
	NIO ID, US:	IDLH 250 ppm ; Valores IDLH basados en los criterios revisados de 1994
solvent naphtha	NIO ID, US:	LEL 0.9 % ;
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel no-aerosol (total vapor de hidrocarbano); Peligro de absorción cutánea
	ACGIH, US:	Valor TWA 200 mg/m3 no-aerosol (total vapor de hidrocarbano); Aplicación restringida en condiciones que la exposición al aerosol sea insignificante.
Naphthalene, 1-methyl-	NIOSH, US:	Valor REL 100 mg/m3 ;
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel ; Peligro de absorción cutánea
	ACGIH, US:	TLV-SL 3 mg/100 cm2 ;
Naphthalene, 2-methyl-	ACGIH, US:	Valor TWA 0.05 ppm ;
	ACGIH, US:	Valor TWA 0.5 ppm ;
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.
	ACGIH, US:	Efecto sobre la piel ; Peligro de absorción cutánea
	ACGIH, US:	TLV-SL 3 mg/100 cm2 ;
	ACGIH, US:	Valor TWA 0.05 ppm ;

#### **Diseño de instalaciones técnicas:**

Siempre que sea posible, se tendría de tomar medidas técnicas que minimicen las necesidades de equipamiento de protección personal.

#### Equipo de protección individual

**RECOMENDACIONES PARA LOS TRABAJADORES EN LA FABRICACIÓN, MEZCLA COMERCIAL Y EMBALAJE:**

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 7/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Lleve un sistema de filtro de tipo químico/mecánico TC23C certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). En situaciones en las que las concentraciones de aire excedan el nivel en el que un respirador purificante de aire sea efectivo, o en las que los niveles son desconocidos o Inmediatamente Peligrosos para la Vida o la Salud (IDLH), debe utilizarse un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara con válvula de escape.

### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos, La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

### Protección de los ojos:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. Gafas de seguridad con cierre hermético (Gafas cesta). Usar pantalla facial, si existe riesgo de pulverización.

### Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

### Medidas generales de protección y de higiene:

Adicionalmente al equipamiento de protección recomendado, se debería llevar camisa de manga larga y pantalón largo- El lugar de trabajo deberá proveer una ducha para el cuerpo de seguridad y un equipo para lavaje ocular. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. El equipo de protección personal debe ser descontaminado antes de su reutilización. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido
Olor:	aromático, olor moderado
Umbral de olor:	No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
Color:	ambar oscuro
Valor pH:	aprox. 6 - 7 ( 20 - 40 g/l, 20 °C)
Punto de solidificación:	aprox. -19 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de ebullición:	aprox. 250 °C Información aplicable al disolvente.
Punto de inflamación:	aprox. 104 °C Información aplicable al disolvente.
Inflamabilidad:	no aplicable
Límite inferior de explosividad:	aprox. 0.7 %(V) Información aplicable al disolvente.
Límite superior de explosividad:	aprox. 5.6 %(V) Información aplicable al disolvente.

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 8/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

Autoinflamación:	aprox. 491 °C Información aplicable al disolvente.
Presión de vapor:	aprox. 0.05 hPa ( 20 °C) Información aplicable al disolvente.
Densidad:	aprox. 1.07 g/cm3 ( 20 °C)
Densidad de vapor:	no aplicable
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable
Descomposición térmica:	226 - 230 °C (ATD) monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen oxide, nitrogen dioxide, To be archived: Hydrocarbons A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Bajo condiciones adiabáticas el producto puede iniciar una descomposición térmica progresiva y automantenida
Viscosidad, dinámica:	aprox. 13 mPa.s ( 23 °C)
Tamaño de una partícula:	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular
Solubilidad en agua:	emulsionable, insoluble
Masa molar:	281.35 g/mol
Velocidad de evaporación:	no aplicable
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión del metal:

No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

Propiedades oxidantes:

No es un oxidante

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar descarga electrostática. Evitar la contaminación. Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evitar las temperaturas extremas.

### Materiales incompatibles



# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 9/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

ácido nítrico, ácido sulfúrico, medios oxidantes, álcalis fuertes

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. En caso de un efecto térmico prolongado pueden desprenderse productos de descomposición.

Descomposición térmica:

226 - 230 °C (ATD)

Posibles productos de descomposición térmica:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, nitrogen oxide, nitrogen dioxide, To be archived: Hydrocarbons

A temperatura ambiente, el producto es estable. En caso de calentamiento por encima del punto de descomposición es posible la formación de vapores tóxicos. Bajo condiciones adiabáticas el producto puede iniciar una descomposición térmica progresiva y automantenida

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Ligeramente tóxico después de una sola ingesta. Ligeramente tóxico después de un contacto cutáneo de corta duración. Relativamente tóxico después de una breve inhalación.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 3,956 mg/kg

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata

valor: > 5.35 mg/l

Duración de exposición: 4 h

#### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: > 2,000 mg/kg

No se observó mortalidad.

#### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

órgano diana: sistema nervioso central

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 10/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Puede provocar ligeras irritaciones en la piel. Puede causar una moderada pero temporal irritación de los ojos.

#### piel

Especies: conejo

Resultado: ligeramente irritante

#### ojo

Especies: conejo

Resultado: no irritante

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Especies: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante.

### Peligro de Aspiración

Tras la ingestión es posible una lesión del pulmón (peligro por aspiración). El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.*

*Indicaciones para: naphthalene*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida. El contacto cutáneo repetido con la sustancia no causa efectos relacionados con la misma.*

### Toxicidad genética

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*Valoración de mutagenicidad: No se ha detectado ningún efecto mutagénico en diversos análisis efectuados en microorganismos y en cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos.*

### Carcinogenicidad

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 11/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

Valoración de carcinogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*Valoración de carcinogenicidad: En estudios de larga duración realizados en ratas la sustancia causa formación de tumores en las tiroides. El efecto es causado por un mecanismo específico en animales que no tiene contrapartida en humanos. En estudios de largo plazo llevado a cabo con ratones en los que la sustancia se suministró como alimento, no se observaron efectos cancerígenos*

-----

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*Valoración de teratogenicidad: En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.*

-----

### Experiencias en personas

La pendimetalina es un compuesto color anaranjado-rojo fuerte, prácticamente un tinte de anilina. Se han descrito casos de coloración naranja-amarillenta de la orina después de una fuerte exposición de los trabajadores al polvo de pendimetalina. A pesar de su estructura tanto como nitrocompuesto y amino aromático, la exposición a pendimetalina NO se asocia con la metemoglobinemia.

### Riesgos para la salud, que se agrava por el efecto (de la sustancia).

En personas con enfermedades latentes de las vías respiratorias, piel u ojos, puede presentarse una mayor sensibilidad ante elevadas exposiciones.

---

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos.

#### Toxicidad en peces

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*CL50 (96 h) 0.196 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

-----

#### Invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*CE50 (48 h) 0.147 mg/l, *Daphnia magna**

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 12/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

### Plantas acuáticas

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*  
CE50 (72 h) 0.00408 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
CE10 (72 h) 0.00157 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

### Toxicidad crónica peces

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*  
NOEC (288 Días) 0.0063 mg/l, *Pimephales promelas*

### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*  
NOEC (21 Días) 0.0173 mg/l, *Daphnia magna*

### Valoración de toxicidad terrestre

Nocivo con efectos agudos para los organismos terrestres.

## **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)  
Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

## **Potencial de bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: Pendimethalin technical*

*La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua*  
*Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.*

## **Información adicional**

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 13/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

Más informaciones ecotoxicológicas:

Los datos de ecología corresponden a la sustancia activa. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

#### Eliminación de la sustancia (residuos):

Los residuos de pesticidas están regulados. La eliminación indebida de exceso de pesticida, mezcla de pulverización o agua de fregar es una violación de la ley federal. Si los residuos de pesticida no se pueden eliminar conforme a las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Autoridad Estatal sobre Pesticidas, la Agencia de Control Medioambiental o el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) más cercana.

#### depósitos de envases:

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) conforme a las recomendaciones de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente). Consulte a las autoridades locales o estatales de eliminación de residuos sobre procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

#### RCRA: D028

Los códigos de residuos son recomendaciones del fabricante en base a la correcta utilización del producto. Otros usos y condiciones especiales de eliminación de residuos en el usuario pueden requerir diferentes asignaciones de códigos de residuos.

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3082  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Contaminante marino: SI  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene  
PENDIMETALINA, NAFTA DISOLVENTE)

#### Sea transport

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
PENDIMETHALIN, SOLVENT NAPHTHA)

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 9  
Grupo de embalaje: III  
Número ID: UN 3082  
Etiqueta de peligro: 9, EHSM  
Denominación técnica de expedición:  
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL  
MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene

#### Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 14/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

PENDIMETALINA, NAFTA DISOLVENTE)

PENDIMETHALIN, SOLVENT NAPHTHA)

### Información adicional

El producto puede ser expedido como no peligroso en envases adecuados que contengan una cantidad neta de 5 L o menos de acuerdo con las siguientes provisiones de varias agencias regulatorias: ADR, RID, ADN: Disposición especial 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Disposición especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2) y también la Disposición especial 375 en el Apéndice B que está regulada en China "Regulations Concerning Road Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

DOT: Se regula este producto si la cantidad en un solo receptáculo excede la cantidad denunciabile (RQ). Refiera por favor a la sección 15 de este FDS para el RQ para este producto.

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

#### **Situación del registro:**

protección de cultivos TSCA, US libre / exento

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

#### **EPCRA 313:**

##### Número CAS

40487-42-1

91-20-3

Nombre químico

pendimethalin

naphthalene

##### CERCLA RQ

5000 LBS

1000 LBS

100 LBS

##### Número CAS

107-21-1

75-07-0

91-20-3; 107-06-2;

75-56-9; 123-91-1;

64742-94-5

##### Nombre químico

etilenglicol

acetaldehyde

naphthalene; 1,2-dichloroethane; propylene oxide; 1,4-

dioxane; solvent naphtha

100 LBS

10 LBS

91-20-3

75-21-8

naphthalene

ethylene oxide

### Reglamentación estatal

#### RTK - Estado

NJ

#### Número CAS

91-20-3

40487-42-1

64742-94-5

90-12-0

PA

91-20-3

64742-94-5

90-12-0

91-57-6

107-06-2

#### Nombre químico

naphthalene

pendimethalin

solvent naphtha

Naphthalene, 1-methyl-

naphthalene

solvent naphtha

Naphthalene, 1-methyl-

Naphthalene, 2-methyl-

1,2-dichloroethane

**Safe Drinking Water & Toxic Enforcement Act, CA Prop. 65:**

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 15/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

### **BASF Risk Assessment, CA Prop. 65:**

En base a la evaluación de la composición del producto y el/los uso/s, este producto no requiere ningún aviso en referencia a la California Proposition 65.

### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 1      Fuego: 1      Reactividad: 1      Especial:

### **Requerimientos de etiquetado según FIFRA**

Esta sustancia es un producto pesticida regulado por la Agencia de Protección del Medioambiente y está sujeta a ciertos requerimientos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requerimientos difieren de los criterios de clasificación e información de sustancias peligrosas para las FDS, y etiquetas de lugar de trabajo respecto a los productos químicos no pesticidas. A continuación se facilita la información de peligrosidad tal como se requiere en la etiqueta del pesticida.

#### **ATENCIÓN:**

MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE ANIMALES DOMESTICOS

PELIGROSO SI ES INGERIDO.

Peligroso si es absorbido a través de la piel.

Provoca irritación ocular.

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Lavar a fondo tras su manipulación.

---

## **16. Otra información**

### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2025/01/31

Respal damos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

---

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA.

# Hoja de Seguridad

## Pendulum 3.3 EC Herbicide

Fecha de revisión: 2025/01/31  
Versión: 9.0

Página: 16/16  
(30287110/SDS\_CPA\_US/ES)

ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad