



# Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/19

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Silbos®**

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: producto fitosanitario, Herbicida

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

UPL Iberia S.A.

Av. Josep Tarradellas 20,

08029 BARCELONA - Spain

Teléfono: +34 93 2405000

Fax : +34 93 2005648

Dirección e-mail: UplSpain\_Info@uniphos.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24h) con respuesta

local Teléfono: +44(0)1235 239670

(CARECHEM 24): +44 (0) 1235 239670

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1B

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

Aquatic Chronic 1

H334, H410, EUH401

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Clasificación/etiquetado conforme a la reglamentación española

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

|        |   |
|--------|---|
| H334   | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H410   | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                      |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |

Consejos de prudencia (prevención):

|      |   |
|------|---|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.     |
| P261 | Evitar respirar la niebla.                  |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas de protección. |
| P284 | Llevar equipo de protección respiratoria.   |

Consejos de prudencia (respuesta):

|             |  |
|-------------|--|
| 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.  |

Consejos de prudencia (eliminación):

|      |   |
|------|---|
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos. |
|------|---|

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Uso del producto reservado para agricultores o aplicadores. En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología - Telf. 91-562 04 20. No deje solo al intoxicado en ningún caso.  
EUH208: Puede causar una reacción alérgica. Contiene: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo;

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

diisocianato de 4,4'-difenilmetano, diisocianato de metilendifenilo, N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)

### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

## SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

#### Descripción Química

producto fitosanitario, Herbicida, Suspensión de cápsulas (CS)

Ingredientes peligrosos (GHS)  
según Reglamento (CE) N° 1272/2008

|  |                   |
|--|-------------------|
| N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO) |                   |
| Contenido (P/P): 38,7 %  | Skin Sens. 1      |
| Número CAS: 40487-42-1   | Aquatic Acute 1   |
| Número CE: 254-938-2   | Aquatic Chronic 1 |
| Número INDEX: 609-042-00-X                                     | H317, H400, H410  |

Diferente clasificación de acuerdo con los conocimientos actuales y los criterios del anexo I del Reglamento UE N° 1272/2008

Skin Sens. 1B  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
H317, H400, H410

diisocianato de metilendifenilo

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

Contenido (P/P): < 0,001 %  
Número CAS: 26447-40-5  
Número CE: 247-714-0  
Número de registro REACH: 01-2119457015-45  
Número INDEX: 615-005-00-9

Acute Tox. 4 (Inhalación - niebla)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Resp. Sens. 1  
Skin Sens. 1  
Carc. 2  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
STOT RE (Sistema respiratorio) 2  
H332, H315, H319, H334, H317, H351, H335, H373

Límite de concentración específico:

Resp. Sens. 1: >= 0,1 %  
Skin Corr./Irrit. 2: >= 5 %  
Eye Dam./Irrit. 2: >= 5 %  
STOT SE 3, irr. aparato respiratorio: >= 5 %

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues

Contenido (P/P): < 0,001 %  
Número CAS: 9016-87-9

Acute Tox. 4 (Inhalación - vapor)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 2  
Resp. Sens. 1  
Skin Sens. 1  
Carc. 2  
STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
STOT RE 2  
H319, H315, H332, H334, H317, H373, H335, H351

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

Contenido (P/P): < 0,001 %  
 Número CAS: 101-68-8  
 Número CE: 202-966-0  
 Número de registro REACH: 01-2119457014-47  
 Número INDEX: 615-005-00-9

Acute Tox. 4 (Inhalación - niebla)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 Resp. Sens. 1  
 Skin Sens. 1  
 Carc. 2  
 STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
 STOT RE 2  
 STOT RE (Sistema respiratorio) 2 (inhalación)  
 H319, H315, H332, H334, H317, H373, H335,  
 H351, H373

Diferente clasificación de acuerdo con los conocimientos actuales y los criterios del anexo I del Reglamento UE Nº 1272/2008

Acute Tox. 4 (Inhalación - niebla)  
 Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 Resp. Sens. 1  
 Skin Sens. 1B  
 Carc. 2  
 STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)  
 STOT RE 2  
 STOT RE (Sistema respiratorio) 2 (inhalación)

Límite de concentración específico:

Resp. Sens. 1: >= 0,1 %  
 Skin Corr./Irrit. 2: >= 5 %  
 Eye Dam./Irrit. 2: >= 5 %  
 STOT SE 3, irr. aparato respiratorio: >= 5 %

sulfato de magnesio

Contenido (P/P): < 20 %  
 Número CAS: 10034-99-8

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

Tras contacto con la piel:  
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:  
Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:  
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

#### **4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.**

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

---

### **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1. Medios de extinción**

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

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Vestimenta de protección especial:  
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

---

### **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

---

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: -5 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

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.

### **7.3. Usos específicos finales**

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

---

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal**

### **8.1. Parámetros de control**

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

101-68-8: diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; diisocianato de 4,4'-difenilmetano

Valor VLA-ED 0,052 mg/m<sup>3</sup> ; 0,005 ppm (LEP (España))

9016-87-9: P-MDI

### **8.2. Controles de la exposición**

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

#### Medidas generales de protección y de higiene

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

---

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma: suspensión  
Color: amarillo hasta pardo  
Olor: ligero olor, similar a nueces



UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

|   |  |                |
|---|--|----------------|
| Umbral de olor:                                   | No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.   |                |
| Valor pH:   | aprox. 7 - 9<br>(21 °C)<br>(medido en el producto sin diluir)  |                |
| Punto de fusión:                                  | aprox. 0 °C  |                |
| Punto de ebullición:                              | Información aplicable al disolvente.<br>aprox. 100 °C  |                |
| Punto de inflamación:                             | Información aplicable al disolvente.<br><br>Sin punto de inflamación - medición efectuada hasta la temperatura de ebullición   |                |
| Velocidad de evaporación:                         | no aplicable   |                |
| Inflamabilidad:                                   | no es fácilmente inflamable  |                |
| Límite inferior de explosividad:                  | Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto |                |
| Límite superior de explosividad:                  | Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto |                |
| Temperatura de ignición:                          | 354 °C   | (DIN EN 14522) |
| Presión de vapor:                                 | aprox. 23 hPa<br>(20 °C)   |                |
| Densidad:   | Información aplicable al disolvente.<br>aprox. 1,18 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)   |                |
| Densidad relativa de vapor (aire):                | no aplicable   |                |
| Solubilidad en agua:                              | dispersable  |                |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): | no aplicable   |                |
| Descomposición térmica:                           | No es una sustancia capaz de autodescomponerse según la clasificación de transporte UN clase 4.1   |                |

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

235 °C, 900 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
(Temperatura Onset)  
Viscosidad, dinámica: 128 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)  
Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión  
Propiedades comburentes: no es comburente

## 9.2. Información adicional

SADT: > 75 °C

Otra información:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

---

#### Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

#### Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,23 mg/l 4 h (Directiva 403 de la OCDE)

No se observó mortalidad. Se ha ensayado un aerosol.

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

#### Irritación

##### Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. Poca irritación tras contacto con la piel.

##### Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: ligeramente irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesión grave /irritación en los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

##### Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

##### Datos experimentales/calculados:

ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) cobaya: sensibilizante (Directiva 406 de la OCDE)

#### Mutagenicidad en células germinales

##### Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

#### Carcinogenicidad

##### 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: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)*

##### *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*

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

*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*

*Indicaciones para: Acido isociánico polimetilenpolifenil estér; polimetilen polifenil isocianato*

*Valoración de carcinogenicidad:*

*En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. Sin embargo, la importancia de este resultado para las personas es confusa. La sustancia ha sido ensayada en forma de aerosol respirable.*

*La limpieza industrial con disolventes polares apróticos (según la definición IUPAC) puede causar la formación de aminas aromáticas primarias peligrosas (>0,1%). En base a ensayos con animales las aminas aromáticas primarias son sustancias químicas que se consideran potencialmente carcinógenas para las personas. Algunos de estos productos químicos son carcinógenos conocidos para las personas. La información disponible sobre la manera en la que actúa la sustancia para inducir al cáncer nasofaríngeo permite una manipulación y un uso seguro de la misma; condiciones descritas en la Ficha de Datos de Seguridad (valores límites de exposición profesional, control de la exposición y medios de protección individual).*

#### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

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

#### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

#### Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

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

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

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

#### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

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: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)*

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

*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: Acido isociánico polimetilénpolifenil éster; polimetilén polifenil isocianato*

*Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:*

*En caso de administración inhalativa repetida de pequeñas cantidades, la sustancia puede causar daños en los pulmones (resultado de análisis en animales).*

-----

#### Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

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

#### Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

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

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 20,36 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directiva 203 de la OCDE, estático)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 1,49 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

NOEC (72 h) 0,035 mg/l (tasa de crecimiento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Directiva 201 de la OCDE)

CE50 (7 Días) 19,25 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba* (OECD 221)

NOEC (7 Días) 1,0 mg/l (tasa de crecimiento), *Lemna gibba* (OECD 221)

### **12.2. Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

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

*Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)*

*Indicaciones para la eliminación:*

*< 10 % formación de CO<sub>2</sub> del valor teórico (28 Días) (OCDE 301B; ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C)*

*Diffícilmente biodegradable (según criterios OCDE)*

-----

### **12.3. 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.

*Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)*

*Potencial de bioacumulación:*

*Factor de bioconcentración: 3.300*

*Basado en evidencias, el compuesto no se bioacumulará.*

-----

### **12.4. Movilidad en el suelo**

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

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

*Indicaciones para: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina; pendimetalina (ISO)*

*Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:*

*Volatilidad: La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua*

*Adsorción en suelos: 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.*

-----

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable)

### **12.6. Otros efectos adversos**

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

### **12.7. Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID Nº 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Este envase, una vez vacío, después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión (SIGFITO)

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

ADR

|   |   |
|---|---|
| Número ONU  | UN3082  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PENDIMETALINA) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí  |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Ninguno conocido  |

RID

|   |   |
|---|---|
| Número ONU  | UN3082  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PENDIMETALINA) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí  |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Ninguno conocido  |

### Transporte interior por barco

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

ADN

|   |   |
|---|---|
| Número ONU  | UN3082  |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PENDIMETALINA) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí  |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Ninguno conocido  |

Transporte en aguas navegables interiores en buques no evaluado

**Transporte marítimo por barco**

**Sea transport**

IMDG

IMDG

|   |   |                               |   |
|---|---|-------------------------------|---|
| Número ONU:   | UN 3082   | UN number:                    | UN 3082   |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PENDIMETALINA) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PENDIMETHALIN) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:                   | 9, EHSM   | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM   |
| Grupo de embalaje:  | III   | Packing group:                | III   |
| Peligros para el medio ambiente:                          | sí<br>Contaminante marino: Sí   | Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant: YES  |
| Precauciones particulares para los usuarios:              | Ninguno conocido  | Special precautions for user: | None known  |

**Transporte aéreo**

**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

|   |                                  |                          |                                       |
|---|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Número ONU:   | UN 3082                          | UN number:               | UN 3082                               |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, |



UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

|  |  |                               |   |
|--|--|-------------------------------|---|
|  |  |                               | Fecha de impresión 04.09.2018           |
|  | EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene PENDIMETALINA) |                               | LIQUID, N.O.S. (contains PENDIMETHALIN) |
| Clase(s) de peligro para el transporte:      | 9, EHSM  | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM                                 |
| Grupo de embalaje:                           | III  | Packing group:                | III                                     |
| Peligros para el medio ambiente:             | sí   | Environmental hazards:        | yes                                     |
| Precauciones particulares para los usuarios: | Ninguno conocido                                   | Special precautions for user: | None known                              |

#### 14.1. Número ONU

Ver apartados correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

#### 14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

|                                |             |                     |               |
|--------------------------------|-------------|---------------------|---------------|
| Reglamento:                    | no evaluado | Regulation:         | Not evaluated |
| Expedición aprobada:           | no evaluado | Shipment approved:  | Not evaluated |
| Nombre de la contaminación:    | no evaluado | Pollution name:     | Not evaluated |
| Categoría de la contaminación: | no evaluado | Pollution category: | Not evaluated |
| Tipo de buque:                 | no evaluado | Ship Type:          | Not evaluated |

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 3, 56

Restricciones del Reglamento (CE) 1907/2006, Anexo XVII, no se aplica para el uso previsto del producto dado en esta FDS.

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

Registro de Productos Fitosanitarios: 25.580

Contiene diisocianato de 4,4'-difenilmetano n° CAS: 101-68-8 y diisocianato de metilendifenilo n° CAS 26447-40-5 y pendimetalina, pueden provocar una reacción alérgica.

**A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.**

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.

(No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.)

SPe3: Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de 20 m hasta las masas de agua superficial.

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 16: Otra información

Para garantizar el manejo adecuado y seguro de este producto, por favor tengan en cuenta las condiciones permitidas mencionadas en la etiqueta del producto.

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Sens.        | Sensibilizante para la piel                         |
| Aquatic Chronic   | Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico |
| Aquatic Acute     | Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo   |
| Acute Tox.        | Toxicidad aguda                                     |
| Skin Corr./Irrit. | Corrosión/Irritación en la piel                     |
| Eye Dam./Irrit.   | Lesión grave/Irritación ocular                      |
| Resp. Sens.       | Sensibilizante para las vías respiratorias          |

UPL Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 26.06.2018

Versión: 6.0

Producto: **Silbos®**

(ID N° 30695536/SDS\_CPA\_ES/ES)

Fecha de impresión 04.09.2018

|         |   |
|---------|---|
| Carc.   | Carcinogenicidad  |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)   |
| STOT RE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)  |
| H334    | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.                     |
| H410    | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  |
| EUH401  | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.                     |
| H317    | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| H400    | Muy tóxico para los organismos acuáticos.   |
| H332    | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H315    | Provoca irritación cutánea.   |
| H319    | Provoca irritación ocular grave.  |
| H351    | Susceptible de provocar cáncer.   |
| H335    | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H373    | Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema respiratorio) por exposición prolongada o repetida.              |
| H373    | Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.                                     |
| H373    | Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema respiratorio) por exposición prolongada o repetida (inhalación). |

Descargo de responsabilidad Las informaciones contenidas en esta ficha están basadas en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto y fecha indicados. Esto se aplica al PRODUCTO TAL CUAL. En caso de formulaciones o mezclas, asegúrese que no aparezcan nuevos peligros. Se avisa a los usuarios de posibles riesgos adicionales cuando el producto está empleado en aplicaciones distintas a las autorizadas. Esta ficha de seguridad se podrá utilizar y duplicar únicamente con fines de prevención y de seguridad. Será responsabilidad de los manipuladores del producto, mostrar esta ficha de seguridad a cualquier persona que posteriormente pueda tener contacto con el producto. Léase la información detallada en el envase sobre recomendaciones de uso y dosis.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**