



Nº de Registro	25.551	Página 1 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019 Nº de revisión: 3
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# ASSISTAN SC

PENDIMETALINA 40% [SC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣

### ♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **PENDIMETALINA 40% [SC] P/V**  
Contiene pendimetalina y 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.
- Nombre comercial ..... ASSISTAN SC
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Toxicidad para la reproducción: Categoría 2 (H361d)  
Peligros para el medio ambiente:  
Acuático agudo: Categoría 1 (H400)  
Acuático crónico: Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... Se sospecha que daña al feto
- Efectos adversos para el medio ambiente ..... Es un producto muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nº de Registro	25.551	Página 2 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....	<b>PENDIMETALINA 40% [SC] P/V</b> Contiene pendimetalina y 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-ona (CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.
Pictogramas de peligro .....	
Palabra de advertencia .....	Atención
Indicaciones de peligro	
H361d .....	Se sospecha que daña al feto
H410 .....	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH208 .....	Contiene pendimetalina y 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-ona. Puede producir una reacción alérgica.
EUH401 .....	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P201 .....	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 .....	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261 .....	Evitar respirar la niebla.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 .....	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P391 .....	Recoger el vertido.

2.3. **Otros peligros** ..... Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB. El preparado no se usará en combinación con otros productos.

## **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

3.1. **Sustancias** ..... El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2. **Mezclas** ..... Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

### Ingrediente activo

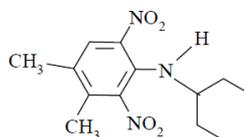
<b>Pendimetalina</b> .....	Contenido: 34-36% por peso
Nombre CAS .....	N-(1-etilpropil)-3,4-dimetil-2,6-dinitrobenzenamina
No. CAS .....	40487-42-1
Nombre IUPAC .....	N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina
Nombre ISO.....	Pendimetalina
No. EC .....	254-938-2
No. índice EU .....	609-042-00-X

Nº de Registro	25.551	Página 3 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

No. reg. REACH.....  
Clasificación CLP del ingrediente

Exento  
Sens. Cutánea: Cat. 1 (H317)  
Peligros para el medio ambiente:  
Tox. acuática, aguda: Cat. 1 (H400)  
Tox. acuática, crónica: Cat. 1 (H410)

Fórmula estructural .....



### Ingredientes

	Contenido (%p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
1,2-benzisotiazol-3 (2H)-ona	< 0,5	2634-33-5	220-120-9	Tox. aguda 4 (H302) Irritante dermal 2 (H315) Sensib. dermal 1 (H317) Daño ocular 1 (H318) Tox. acuática aguda 1 (H400)
Poly(oxy-1,2-etanodiil), .alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroxi-)	3-6	99734-09-5	-	Tox. acuática crónica 3 (H412)

## **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Transportar a la víctima al exterior. Acúdase a un médico inmediatamente. Controlar la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante, al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión ..... Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Ninguno conocido.

Nº de Registro	25.551	Página 4 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- Notas al médico ..... Tratamiento sintomático.

#### **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No se conocen peligros específicos.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.
- 5.4. **Precauciones contra la contaminación** En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre. Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):  
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8  
2. Llamar al nº de emergencia; véase 1  
3. Alertar a las autoridades.
- Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación. Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

Nº de Registro	25.551	Página 5 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Para protección personal véase sección 8.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

#### **Seguridad del operador:**

Para todos los usos autorizados, en pulverización normal con tractor o manual, durante la mezcla/carga se deberán utilizar guantes de protección química. En todos los usos autorizados (salvo tabaco deshijado) en pulverización manual y normal con tractor, durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 ó 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605:2005 + A1:2009), además de calzado adecuado. En tabaco (deshijado), en pulverización con tractor o manual, durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo se deberán utilizar guantes de protección química. Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

Los envases de capacidad superior a 20 litros se deberán emplear en condiciones de trasvase cerrado mediante bomba automática que vierta directamente el producto desde el bidón hasta el sistema de aplicación.

No tratar con este producto en caso de que se prevea la realización de labores mecánicas que puedan deteriorar los guantes de protección química.

#### **Seguridad del trabajador:**

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilas las zonas tratadas durante un tiempo especificado antes de volver a entrar.

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

Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.

Nº de Registro	25.551	Página 6 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

- 7.3. **Usos específicos finales** ..... Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**  
 Límite de exposición personal ..... No hay datos disponibles.  
 No obstante, pueden existir límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- 8.2. **Controles de la exposición** ..... Asegurar una buena ventilación del lugar de trabajo, especialmente en áreas confinadas.  
 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.



Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.



Guantes protectores.. Guantes de plástico o de caucho.



Protección ocular .... Gafas de seguridad bien ajustadas.



Otras protecciones para la piel Ropa de protección adecuada.

- 8.2.1 **Controles de exposición del medio ambiente** ..... Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- 9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**
- |   |  |
|---|--|
| Apariencia .....                                      | Líquido marrón amarillento en forma de suspensión concentrada (SC) |
| Olor .....  | Suave aromático  |
| Umbral olfativo.....                                  | No determinado   |
| pH .....  | 5,5 – 7,5 (CIPAC MT 75,3) al 1%                                    |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | No aplicable   |
| Punto de fusión/punto de congelación                  | No aplicable   |
| Punto de inflamación .....                            | >100°C (EEC A.9)   |
| Tasa de evaporación .....                             | No es aplicable  |

Nº de Registro	25.551	Página 7 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No es aplicable
Presión de vapor .....	No es aplicable
Densidad de vapor .....	Sin datos disponibles
Densidad relativa .....	1,061 – 1,161 g/ml (EEC A.3)
Solubilidad(es) .....	No es aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Para más información ver la sección 12
Temperatura de auto-inflamación..	390 °C (EEC A.15)
Temperatura de descomposición ..	Sin datos disponibles
Viscosidad .....	Cinemática: 213 mm <sup>2</sup> /s a 40°C (OECD 114)
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

9.2. **Información adicional**

Tensión superficial .....	30,46 mN/m (EEC A.5) a 20°C
---------------------------	-----------------------------

### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Sin datos disponibles.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .	Proteger del calor, llamas y chispas.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	No hay información disponible.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase subsección 5.2.

### **♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda .....	La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2.000 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: No disponible
Corrosión o irritación cutánea .....	Conejo: No irritante para la piel (método OECD 404)
Lesiones o irritación ocular graves	Conejo: No irritante para los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	Cobaya: No sensibilizante para la piel (método OECD 406).
Mutagenicidad .....	No hay datos disponibles

Nº de Registro	25.551	Página 8 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

Carcinogenicidad .....	No hay datos disponibles
Toxicidad en la reproducción .....	No hay datos disponibles
STOT – exposición única .....	No hay datos disponibles
STOT – exposición repetida .....	No hay datos disponibles
Peligro de aspiración .....	No hay datos disponibles

*Pendimetalina*

Toxicidad aguda .....	La toxicidad aguda medida en un producto similar es
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	No hay datos disponibles
- piel	No hay datos disponibles
- inhalación	No hay datos disponibles
Corrosión o irritación cutánea .....	No hay datos disponibles
Lesiones o irritación ocular graves	No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles
Mutagenicidad .....	No está clasificado.
Carcinogenicidad .....	No carcinógeno
Toxicidad para la reproducción .....	No es tóxico para el sistema reproductivo.
STOT – exposición única .....	Sin datos disponibles
STOT – exposición repetida .....	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración .....	Sin datos disponibles

**♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1. **Toxicidad** ..... Producto muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la masa de agua superficial.
- NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE.** (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones).

La ecotoxicidad aguda del **producto** se mide como:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC<sub>50</sub>, 96 hr: 14,7 mg/l



Nº de Registro	25.551	Página 10 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### *Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. Número ONU .....   | UN 3082   |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                               | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (pendimetalina en solución)  |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte   | 9   |
| 14.4. Grupo de embalaje .....  | III   |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente  | Marca contaminante ambiental: Si  |
| 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  | Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenadas y seguir las normas de seguridad.<br>Se deben tomar precauciones para evitar el daño. |
| 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable (transporte en bultos)   |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- |  |   |
|--|---|
| 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla | Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.<br><br>Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso. |
| 15.2. Evaluación de la seguridad química   | No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.  |

## ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas y acrónimos .	CAS	Chemical Abstracts Service
	CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
	Dir.	Directiva
	DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
	EC	Comunidad Europea
	EC	Concentrado emulsionable
	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto
	GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011

Nº de Registro	25.551	Página 11 de 11
Nombre del producto	<b>ASSISTAN SC</b>	Abril 2019

IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos

Referencias ..... Ficha de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado.  
Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT)  
Guías y documentos EFSA.  
Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea.

Métodos de clasificación ..... Estudios propios y/o información publicada.

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H315	Provoca irritación cutánea
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
	H318	Provoca lesiones oculares graves
	H361d	Se sospecha que daña al feto.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
	EUH208	Contiene pendimetalina y 1,2-benzisotiazol-3 (2H)-ona. Puede producir una reacción alérgica
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.	

Asesoramiento en la formación .... Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios