FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ASSISTAN 40 SC

PENDIMETALINA 40% [SC]

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

1.1. **Identificador del producto** ..... **PENDIMETALINA 40% [SC]**

Nombre comercial ..... ASSISTAN 40 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

Peligroso para el medio ambiente:
Acuático, agudo 1 (H400)
Acuático, crónico 1 (H410)

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ..... **PENDIMETALINA 40% [SC]**

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia ..... Atención

Indicaciones de peligro

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

Indicaciones de peligro adicionales

EUH208 ..... Contiene 1,2-benzoisotiazolin-3-ona (CAS 2634-33-5), pendimetalina (CAS 40487-42-1). Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 ..... Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

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

Consejos de prudencia

P261 ..... Evitar respirar la niebla.

P262 ..... Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 ..... Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 ..... Recoger el vertido.

2.3. **Otros peligros** ..... Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

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

Pendimetalina ..... Contenido: 38,04%

Nombre CAS..... Pendimetalina

No. CAS 40487-42-1

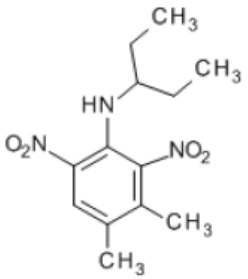
Nombre IUPAC ..... N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3.4-xilidene isoxazol

No. EC..... 254-938-2

No. índice EU ..... -

Clasificación CLP del ingrediente Sens. dermal 1 (H317)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Agudo, Categoría 1 (H400)
Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Poly(oxy-1,2-ethanediyl)-alpha-isodecyl-omega-hydroxy	1 - 5	61827-42-7	612-519-5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Tierra de Fuller	1 -5	8031-18-3	-	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT SE 3, H335

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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.

Inhalación ..... Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Llamar a un médico.

Contacto con la piel ..... Retirar la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.

Contacto con los ojos ..... Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación, acudir inmediatamente a un médico.

Ingestión ..... Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Irritación dérmica.

4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Controlar la respiración, y si fuera necesario, respiración artificial. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Notas al médico ..... Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. **Medios de extinción** ..... Medios de extinción apropiados:
Agua pulverizada, Polvo seco, Espuma o Dióxido de carbono (CO_2)

5.2.	**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**	Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. Puede liberar gases inflamables.
5.3.	**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**	Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

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 (no metálicos) vacíos y con cierre para la recoger derrames. 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. Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente). EC EN 166 "3". Llevar protección para los ojos. Equipo de protección individual. EN ISO 20345. Evacuar al personal a un lugar seguro. Llevar una protección adecuada para el cuerpo, la cabeza y las manos.
6.2.	**Precauciones relativas al medio ambiente**	Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.
6.3.	**Métodos y material de contención y de limpieza**	Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6). Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto. Secar con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.
6.4.	**Referencia a otras secciones**	Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.	**Precauciones para una manipulación segura**	En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser

manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

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.

Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

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.

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

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.

Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

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 se dispone de más información

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



Protección respiratoria

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



Guantes protectores .

Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente).



Protección ocular .....

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



Otras protecciones para la piel

Seguridad para el aplicador:

Protecciones: guantes de protección adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo; máscara de protección facial FFP2SL durante la mezcla/carga y aplicación; ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas (tipo 4) y calzado adecuado durante la aplicación. Durante la aplicación mediante tractor con cabina cerrada, se podrá prescindir del equipo de protección.

Seguridad para el trabajador:

Protecciones: guantes, ropa y calzado adecuado cuando se entre en contacto con el terreno tratado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Apariencia	Líquido naranja
Olor	Ligero olor a nuez
Umbral olfativo	No hay datos disponibles.
pH	7,90 (solución al 1%)
Punto de fusión/congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No applicable
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1,0514 (20ºC)
Solubilidad(es)	Miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/ agua	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación ..	388 ºC
Temperatura de descomposición ...	No hay datos disponibles
Viscosidad	Viscosidad cinemática: 696,6 mm²/s (20ºC) Viscosidad dinámica: 728,2 mPa.s (20ºC)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No es oxidante

9.2. **Información adicional** ..... No se dispone de más información

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. **Reactividad** ..... No se dispone de más información.

10.2. **Estabilidad química** ..... El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

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

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

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

10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Humo. Óxidos de carbono (CO, CO_2). Oxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda ..... La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD_{50}, oral, rata: > 5.000 mg/kg
	- piel	LD_{50}, dermal, rata: > 2.000 mg/kg
	- inhalación	LC_{50}, inhalación, rata: > 1,52 mg/l/ 4 h

Corrosión o irritación cutánea ..... No clasificado

Lesiones o irritación ocular graves. No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea No clasificado

Mutagenicidad..... No clasificado

Carcinogenicidad..... No clasificado

Toxicidad para la reproducción..... No clasificado

STOT – exposición única..... No clasificado

STOT – exposición repetida..... No clasificado

Peligro de aspiración ..... No clasificado

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad con cubierta vegetal de 20 m asociada a boquillas de reducción de deriva del 75% hasta las masas de agua superficial.

Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de

seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada.

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

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

- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) ..... EC_{50}: 0,42 mg/l

- Peces *Cyprinus carpio*..... LC_{50}: 2,72 mg/l

- Plantas Alga (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ..... E_rC_{50}: 0,74 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Pendimetalina**: No fácilmente biodegradable

12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... **Pendimetalina**: Factor de bioconcentración (FBC) en peces: 5100. Log Pow: 5,2

12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Pendimetalina**: Escasa movilidad en suelo

12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.

12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se dispone de más información.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases ..... Los envases deben enjuagarse enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Deben ser entregados en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1.	**Número ONU**	3082
14.2.	**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (pendimetalina)
14.3.	**Clase(s) de peligro para el transporte**	9
14.4.	**Grupo de embalaje**	III
14.5.	**Peligros para el medio ambiente**	Contaminante marino
14.6.	**Precauciones particulares para los usuarios**	No verter al medio ambiente.
14.7.	**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**	No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.	**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**	No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH. No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH. No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH.
15.2.	**Evaluación de la seguridad química**	No está disponible la 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_{50}	Concentración con el 50% de efecto.

EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IC_{50}	Concentración con el 50% de inhibición
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC_{50}	Concentración letal 50%
LD_{50}	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
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
SL	Concentrado soluble
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en un producto similar son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada y puede encontrarse en diversos lugares.

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
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH208	Contiene 1,2-benzoisotiazolin-3-ona, pendimetalina. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad
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