

ADAMA
Ordago



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial	ORDAGO
Forma comercial	Emulsión Concentrada (EC)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-xilidina Nombre CAS: N-(1-ethylpropyl)-3,4-dimethyl-2,6-dinitrobenzenamine Nombre ISO: <u>PENDIMETALINA</u>

Fórmula química

Pendimetalina: $C_{13}H_{19}N_3O_4$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Herbicida agrícola.
USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.
 Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

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

Adama Agriculture España, S.A.
 Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid
msdsiberia@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):
 Madrid 34 - 91 562 04 20
 Barcelona 34 - 93 317 44 00
 Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

∞ 2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

∞ Atención, acuático crónico 1, irritación cutánea categoría 2, irritación ocular categoría 2, peligro por aspiración categoría 1, peligro acuático agudo 1

∞ 2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

H 226-304-315-319-335-336-410

∞ Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 304-315-319-410

Consejos de prudencia:

P 261-273-280-302+352-305+351+338-330+331-391-501

EUH 208-401

Palabra de advertencia:

Atención

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

∞ Los textos de las frases H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación según Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
∞ Disolvente Nafta derivado de petróleo (fracción aromática pesada)	< 60	<600	64742-94-5	922-253-0	01-2119451097-39	H 304-411 
∞ Pendimetalina	31,73	330	40487-42-1	254-938-2	Exento	H 317-400-410 
∞ Dodecibencenosulfonato de calcio	1 - 5	<50	26264-06-2	247-557-8	01-2119560592-37	H 315-318-412 
∞ 2-Etilhexanol	1 - 5	<50	104-76-7	203-234-3	----	H 315-319 
∞ Carbonato de propileno	<5	<50	108-32-7	203-572-1	01-2119537232-48	H 319 

Los textos de las frases H se encuentran disponibles en el apartado 16. Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. **NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

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

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
 Ingestión: En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle respiración; si fuera necesario, respiración artificial. Irritación de ojos, piel y mucosas. Somnolencia, irritabilidad, estupor y coma. Neumonitis por aspiración.

Contiene pendimetalina: puede provocar una reacción alérgica. No existe antídoto específico. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Tratamiento sintomático.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.

Madrid: 91 562 04 20

Barcelona: 93 317 44 00

Sevilla: 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: COx y NOx. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

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

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.
6.4 Referencia a otras secciones	Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura	En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.
7.3 Usos específicos finales	Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	Pendimentalina, Tensoactivos, Disolvente
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Pendimentalina, Tensoactivos, Disolvente
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

∞ Este punto de la ficha de datos de seguridad se ha modificado completamente

Pendimentalina, Tensoactivo	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
∞ Disolvente	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	32 mg/m ³	151 mg/m ³
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	7,5ppm	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	7,5ppm	12,5ppm
∞ Dodecibencenosulfonato de calcio	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	89mg/kg peso corporal/día	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	85mg/kg peso corporal/día	1,7ppm
∞ 2-etilhexanol	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	2,3 mg/m ³	53,2 mg/m ³
Inhalación (efecto local a largo plazo)	53,2 mg/m ³	106,4 mg/kg peso corporal/día
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	1,1 mg/kg peso corporal/día	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	11,4 mg/kg peso corporal/día	23 mg/kg peso corporal/día
Pendimentalina, Disolvente	PNEC (medio ambiente)	
Agua dulce	NDD	
Agua marina	NDD	
Sedimento, agua dulce	NDD	
Sedimento, agua marina	NDD	
Suelo	NDD	
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD	
∞ Dodecibencenosulfonato de calcio	PNEC (medio ambiente)	
Agua dulce	0,023 mg/l	
Agua marina	0,0023 mg/l	
Sedimento, agua dulce	0,174 mg/kg	
Sedimento, agua marina	0,0174 mg/kg	
Suelo	0,62 mg/kg	
Agua, descarga esporádica (intermitente)	0,01 mg/l	

∞ 2-etilhexanol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,017 mg/l
Agua marina	0,0017 mg/l
Sedimento, agua dulce	0,28 mg/kg
Sedimento, agua marina	0,028 mg/kg
Suelo	0,047 mg/kg
Agua, descarga esporádica (intermitente)	0,17 mg/l

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	∞ Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas. Ver punto 16.
Protección de la piel (protección de manos y otros)	Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos.. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.
Peligros térmicos	No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)
Otras	No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3 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.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

Ver mitigación de riesgos para el medio ambiente y durante la manipulación del capítulo 16.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma	Líquido En forma de concentrado emulsionable (EC)
Olor	Característico a disolvente
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
∞ pH (disolución 1%)	∞ 5,3 - 6,6 (CIPAC MT 75.3)

Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD Pendimetalina: 330°C
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Pendimetalina: 57,7-58 °C
∞ Punto de inflamación	∞ 91°C (inflamable)(Regulation 440/2008 Flash point A.9)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido)
∞ Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD. Mezcla no inflamable y no explosiva. ∞ La mezcla contiene un disolvente cuyos límites de explosividad son 0,6-7% (v/v)
Presión de vapor	Mezcla: NDD
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
∞ Densidad relativa	Pendimetalina: 1,94x10 ⁻³ Pa (25°C) ∞ 1,0413 mg/l (20 °C); 1,0255mg/l (40°C) (ambos: Regulation 440/2008 Density A.3)
Solubilidad	La mezcla es insoluble en agua pero miscible en ella Pendimetalina: Hidrosolubilidad: 0,54 (pH 4); 0,33 (pH 7); 0,44 (pH 10) (todos en mg/L, 20°C) Liposolubilidad: n-hexano: 48,98; n-octanol: 66,08; xileno: >800; diclorometano: >800; etilacetato: >800 (todos en mg/l, 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Pendimetalina: kow = 5,2 (pH 7)
∞ Temperatura de auto-inflamación	∞ 365°C (Regulation 440/2008, A.15, Autoignition temperature (Liquid and Gases))
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
∞ Viscosidad	∞ 10,6 mm ² /s (20°C); 5,2 mm ² /s (40°C) (Viscosity liquids, OECD 114)
∞ Propiedades explosivas	∞ No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante ni comburente
9.2. Información adicional	
∞ Color	∞ Amarillo oscuro
Acidez o alcalinidad	No requerida (pH>4 y pH<10)
∞ Tensión superficial	∞ 34,3 mN/m (25°C) (OECD 115, Surface Tension of Aqueous solutions)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Quando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

∞ Este punto de la ficha de datos de seguridad se ha modificado completamente

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀	>3470 mg/kg peso corporal (rata) (U.S. EPA 81-1)
Dérmica LD ₅₀	>4000mg/kg peso corporal (rata) (U.S. EPA 81-2)
Inhalación LC ₅₀	2,05 mg/l (rata, 4h) (U.S. EPA 81-3)
NOEL	Mezcla: NDD Pendimetalina: 41,3 mg/kg peso corporal/d (rata, 90días); Fuertemente irritante a nivel cutáneo (U.S. EPA 81-5). NDD a nivel ocular.
b) Irritación (conejos)	Mezcla: NDD
c) Corrosividad	Pendimetalina: No corrosivo
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo (U.S. EPA 81-6)
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD Pendimetalina: Adenomas de tiroides en rata (no revelante para humanos). NOEL = 12,5 mg/kg peso corporal/d (perro, 2años)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Pendimetalina: No genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Pendimetalina: Rep.: Baja descendencia con dosis tóxicas parentales. Desarrollo: toxicidad aparente con dosis tóxicas maternas. NOAEL (rep., desarrollo): 60mg/kg peso corporal/día
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Mezcla: NDD
k) Peligro de aspiración	Mezcla: NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

∞ Este punto de la ficha de datos de seguridad se ha modificado completamente

	Mezcla
12.1. Toxicidad	
Peces LC ₅₀	2,51 mg/l (96h) (Regulation 440/2008)
Daphnia EC ₅₀	17,2 mg/l (48h) (<i>Daphnia sp</i> , Acute immobilisation test) (OECD 202)
Algas EC ₅₀	E ₅₀ C ₅₀ = 0,014 mg/l ; E _r C ₅₀ = 17,2 mg/l (72h) (Alga, Grow inhibition test)
Aves LC ₅₀	Mezcla: NDD Pendimetalina: 4187 ppm (<i>Colinus virginianus</i>)
Abejas LD ₅₀	Mezcla: NDD Pendimetalina: 100 µg/abeja (oral); >101,2 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Pendimetalina: Suelo: DT50 = 122,6 días (estudios laboratorio, 20°C, aeróbico); DT50 = 30-150días (estudios campo, 20°C). Aire: DT50 = 12 horas. Agua: No rápidamente biodegradable (se une rápidamente al sedimento)
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD Pendimetalina: BCF = 5100; Kow = 5,18
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Pendimetalina: Movilidad muy baja. Koc= 15744. Está fuertemente adsorbida al suelo por lo que no se espera que se mueva a través del suelo o a aguas subterráneas.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
12.6. Otros efectos adversos

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos
13.2. Tratamiento de los envases

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.
Enjuague energícamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

∞ Este punto de la ficha de datos de seguridad se ha modificado completamente

14.1. Número ONU
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
14.8 Etiquetas

UN 3082
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (pendimetalina)
9

III
Marca Contaminante ambiental: Si
Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.
Se deben tomar precauciones para evitar el daño.
No aplica (transporte en bultos)

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

9

Número de I.P. : 90
Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

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

Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008

∞ Acuático crónico 1, irritación cutánea categoría 2, irritación ocular categoría 2, peligro por aspiración categoría 1, peligro acuático agudo 1
Atención
H 304-315-319-410
P 261-273-280-302+352-305+351+338-330+331-391-501
EUH 208-401



∞ Los textos de las indicaciones de peligro se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.
La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

∞ Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

∞ H 304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H 315 Provoca irritación cutánea.
H 319 Provoca irritación ocular grave.
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 Contiene Pendimetalina. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes y prendas de protección.
P302+352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P330+331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar vómito.
P 391 Recoger el vertido.
P 501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
SP 1 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).
A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

∞ Otras Indicaciones de peligro (H) asociadas a los ingredientes

∞ H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 318 Provoca lesiones oculares graves.
H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20m hasta las masas de agua superficial. Para proteger a las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

∞ Para aplicaciones en céspedes, se deberá emplear ropa de trabajo (pantalón largo, pantalón largo y calzado adecuado). El aplicador deberá emplear durante las operaciones de mezcla/carga, limpieza y mantenimiento del equipo, guantes de protección química y ropa de trabajo, además de protección ocular (gafas de protección según norma UNE-EN 166:2002).

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

∞ No entrar al césped hasta que el producto esté seco.

Se recomienda la utilización de guantes, ropa y calzado adecuado cuando se entre en contacto con el terreno tratado.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

∞ En la etiqueta se hará constar: "Contiene Pendimetalina. Puede provocar una reacción alérgica." "Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5)"

Grupo 3, Herbicida

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según HRAC

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- 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

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD ₅₀	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
Cod			
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/o agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

Los puntos modificados con respecto a la revisión anterior se encuentran marcados con el símbolo ∞ en el inicio del párrafo donde se encuentra el cambio.

-Fin de ficha de datos de seguridad-