



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Revisión 0

Fecha: 26 de Marzo de 2015

Página: 1 de 11

NOMBRE COMERCIAL: HERBEL

1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

HERBEL

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: PENDIMETALINA

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.
PROBELTE, S.A.U

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

C/ Antonio Belmonte Abellán, 3-5, 30100 MURCIA

probelte@probelte.es

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

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Liq. Infl. 3, Irrit. Cut. 2, Tox. asp. 1, STOT única 3, Acuático agudo 1, acuático crónico 1

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

Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE

Xn N R 10-36/37/38-50/53-65-67

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia:

P 210-261-273-280+264-301+331-309+311+101-370+378-391-

403+233+235-501

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.

Elementos de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE

Símbolo:



Frases de Riesgo:

R 10-36/37/38-50/53-65-67

Frases de Seguridad:

S 2-13-23-26-36/37/38-45-60-61-62

SP1

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

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
	(% p/p)	g/l				
Disolvente Nafta derivado de petróleo (fracción aromática ligera)	< 65	<650	64742-95-6	918-668-5	01-2119455851-35	<p><u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> T R 45-46-65</p>  <p><u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 304-340-350</p>  (ver capítulo 16)
Pendimetalina	33,8	330	40487-42-1	254-938-2	Exento	<p><u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xi N R 43-50/53</p>  <p><u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 317-400-410</p> 
Tensoactivo	<7	<70	Mezcla (26264-06-2 + 78-83-1)	-----	-----	<p><u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> X R 10-37/38-41-67</p>  <p><u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> NDD (mezcla)</p>

Los textos de las frases R y 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.

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.

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 la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Irritación pulmonar. Puede provocar alteraciones cardiacas y depresión del SNC. Contiene pendimetalina: puede provocar una reacción alérgica. No existe antídoto específico. 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, Tensoactivo, Disolvente
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Pendimentalina, Tensoactivo, Disolvente
VLB = BEI	NDD

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

Pendimentalina, Tensoactivo, Disolvente	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
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
Pendimentalina, Tensoactivo, 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	

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.
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 lavajojos.

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%)	5,9 (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	40°C (inflamable) (92/69/EEC, A.9 y DIN EN 13736)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD. Mezcla inflamable y no explosiva. La mezcla contiene un disolvente cuyos límites de explosividad son 0,7-7% (v/v)
Presión de vapor	Mezcla: NDD
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	Pendimetalina: 1,94x10 ⁻³ Pa (25°C) 0,9741 g/ml (DIN 51757 (Oscillating Density meter) correspondiente a 92/69/ECC, A.3 y OECD 109 (20 °C))

Herbel

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 26 de Marzo de 2015
Página: 6 de 11

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	375°C (92/69/EEC, A.9 y DIN EN 13736)
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad cinemática: 2×10^{-6} m ² /s (40°C); 3×10^{-6} m ² /s (20°C) (DIN 51562 (Ubbelohde Viscometer) correspondiente a OECD 114)
Propiedades explosivas	No explosivo (92/69/EEC, A.14.)
Propiedades comburentes	No oxidante ni comburente

9.2. Información adicional

Color	Ámbar a marrón oscuro
Acidez o alcalinidad	No requerida (pH>4 y pH<10)
Tensión superficial	30,26 mN/m (25°C) (92/69/EEC, A.5 y DIN EN 14370)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando 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

11.1. Sustancias

No aplicable (mezcla)

11.2. Mezclas

	Mezcla	Pendimetalina
a) Toxicidad aguda		
Oral LD ₅₀ mg/kg	5362 mg/kg peso corporal (macho); 3470 mg/kg peso corporal (hembras) (rata)	> 5000 mg/kg peso corporal
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	> 4000 mg/kg peso corporal (rata)	> 2000 mg/kg peso corporal
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas) NOEL	>2,05 mg/l aire (rata, 4h) NDD	> 320 mg/l 41,3 mg/kg peso corporal/d (rata, 90días);

	Mezcla	Pendimetalina
b) Irritación (conejos)	Irritante severo a nivel ocular (H319/R36) y cutáneo (H315/R38)	No irritante a nivel cutáneo ni ocular
c) Corrosividad	No corrosivo	No corrosivo
d) Sensibilización	No sensibilizante	Sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	NDD	NDD
f) Carcinogenicidad	NDD	Adenomas de tiroides en rata (no revelante para humanos). NOEL = 12,5 mg/kg peso corporal/d (perro, 2 años) No genotóxico
g) Mutagenicidad	NDD	
h) Toxicidad para la reproducción	NDD	Rep.: Baja descendencia con dosis tóxicas parentales. Desarrollo: toxicidad aparente con dosis tóxicas maternas. NOAEL (rep., desarrollo): 60mg/kg peso corporal/día

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Mezcla	Pendimetalina
12.1. Toxicidad		
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	0,87 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	0,138 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	5,94 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)	0,28 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Algas EC ₅₀ (72h)	E _r C ₅₀ > 4,6 mg/l; E _b C ₅₀ = 4,9µg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	0,006 (5d; <i>Selenastrum capricornutum</i>)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	>4640ppm (<i>Anas platyrhynchos</i>); 4187 ppm (<i>Colinus virginianus</i>) (ambos con 5d de exposición)	4187 ppm (<i>Colinus virginianus</i>)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	NDD	100 µg/abeja (oral); >101,2 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	NDD	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	NDD	BCF = 5100; Kow = 5,18
12.4. Movilidad en el suelo	NDD	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	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.	Esta sustancia no se considera como muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	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.	No conocidos

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2. Tratamiento de los envases

Enjuague enérgicamente 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.

14.1. Número ONU

UN 1993

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (pendimetalina, nafta disolvente)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

3

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 entrenada y seguir las normas de seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

14.8 Etiquetas

No aplica (transporte en bultos)

3



14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

Número de I.P. : 30

Restricción en túnel: D/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

Herbel

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 26 de Marzo de 2015
Página: 9 de 11

Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención
Líqu. Infl. 3, Irrit. Cut. 2, Tox. asp. 1,
STOT única 3, Acuático agudo 1,
acuático crónico 1
H 226-304-315-319-335-336-410
P 210-261-273-280+264-301+331-
309+311+101-370+378-391-
403+233+235-501
EUH 208-401



Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE

R 10-36/37/38-50/53-65-67
S 2-13-23-26-36/37/38-45-60-61-62
SP1



Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo 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 226 Líquidos y vapores inflamables.
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 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
P261 Evitar respirar los vapores.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280+264 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección y lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P301+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: NO provocar el vómito.
P309+P311+P101 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar polvo químico o espuma para apagarlo.
P403+P233 +P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener en lugar fresco.
P 501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
- R 10 Inflamable.
R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

- R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R 65 Nocivo: si se ingiere puede provocar daño pulmonar.
- R 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S 13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- S 23 No respirar los vapores.
- S 26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S 36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados, y protección para los ojos/cara
- S 43 En caso de incendio: Utilizar polvo químico o espuma para apagarlo.
- S 45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
- S 60 Elimínese el producto y su recipiente como residuo peligroso.
- S 61 evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de seguridad.
- S 62 En caso de ingestión, no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- 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/Evítase 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.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias

Disolvente (n° CAS: 64742-95-6)

Directiva del Consejo 67/548/EEC:

Xn N R 10-37-51/53-65-66-67



Reglamento 1272/2008/CE:

H 226-335-336-304-411



H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H 340 Puede provocar defectos genéticos <Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía >.

H 350 Puede provocar cáncer.

H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 45 Puede causar cáncer.

R 46 Puede provocar alteraciones genéticas hereditarias.

Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

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

	<u>Mitigación de riesgos en la manipulación:</u> El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza de equipo, mascarilla FFA2P3 durante la mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas durante la aplicación (tipo 6 en aplicaciones con tractor y tipo 4 en aplicaciones manuales). No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco. Se recomienda la utilización de guantes, ropa y calzado cuando se entre en contacto con el terreno tratado. Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
Otras indicaciones reglamentarias	En la etiqueta se hará constar: "Contiene Pendimetalina. Puede provocar una reacción alérgica." "Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-95-6)" Grupo 3, Herbicida
Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según HRAC	
Usos recomendados	Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.
Usos <u>no</u> recomendados	Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones	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.

-Fin de ficha de datos de seguridad-