

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: DRIBBLING 24 EC
Nombre técnico : Oxifluorfen (ISO) 24% p/v como concentrado emulsionable (EC)

1.2. Usos relevantes identificados

Herbicida para uso profesional en agricultura. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Telephone + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:
+34 915620420 (24 h. Sólo emergencias)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP)*

Flam. Liq. 3	: Líquido inflamable, categoría 3	H226	: Líquido y vapores inflamables
Asp. Tox. 1	: Toxicidad por aspiración, categoría 1.	H304	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Skin Irrit. 2	: Irritación cutánea, categoría 2	H315	: Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1	: Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	: Provoca lesiones oculares graves
STOT-SE 3	: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única (Resp.). Cat. 3.	H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
STOT-RE 2	: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición repetida. Categoría 2	H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Aq. Acute 1	: Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aq. Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica, categoría 1	H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

* Autoclasiación del fabricante

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Marcas y Pictograms:



Palabra de advertencia: Peligro
Indicaciones de peligro: H226, H304, H315, H318, H335, H373, H410
Indicaciones precaución: P102, P210, P243, P261, P271, P273, P280, P301+P330+P331, P304+P340, P305+P351+P338, P391, P403+P233, P405, P501, SP1, SPo2, SPo5, EUH401

Indicaciones de precaución conforme al Reglamento (CE) 1272/2008

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P261	Evitar respirar el gas, los vapores ni la nube de pulverización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P331	NO provocar el vómito.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501	Eliminense el contenido y/o recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras frases específicas para este preparado fitosanitario

EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.
SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
Gestión de envases	Enjuagar enérgicamente tres veces cada envase que se utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito de pulverización. Entregar los envases o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.
Otras	Contiene Ciclohexanona (CAS 108-94-1) y Xileno (CAS 1330-20-7)

Efectos adversos:

- Puede ser fatal o causar grave daño pulmonar si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
 Causa grave irritación ocular.
 La inhalación de vapores puede provocar irritación en las vías respiratorias.
 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.3 Otros peligros – Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada PBT ni mPMB.
 Ninguna otra información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad Química	Clasificación e Indicaciones Reg. (UE) 1272/2008	Conc. (w/w)
Disolvente 1: Xileno: - Xileno (sustancia principal $\geq 85\%$): CAS 1330-20-7; N° CE 215-535-7 Índice Europeo: 601-022-00-9 Registro REACH: 01-2119488216-32	Flam.Liq.3 H226 Acute Tox. Skin 4 H312 Acute Tox. Inh.4 H332 Skin Irrit.2 H315	<60%
Ingrediente activo : Oxiflurofen (ISO) N° CAS: 42874-03-3 N° CE : 255-983-0 Registro REACH: Exento (fitosanitario)	No clasificado	24,2%
Ciclohexanona CAS: 108-94-1; N° CE: 203-631-1 Índice Europeo: 606-010-00-7 Registro REACH : 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox.1(Inh) H332	<13%
Surfactante (mezcla) - Derivado alquílico (lineal) de ácido benceno-sulfónico, sal cálcica. ($\geq 70\%$ - <80%) CAS: 26264-06-2; N° CE: 247-557-8 Registro REACH: 01-2119560592-37 - 2-etilhexan-1-ol ($\geq 20\%$ - <30%) CAS: 104-76-7 N° CE: 203-234-3 Registro REACH: 01-2119487289-20	(Clasificación del proveedor) Acute Tox. 4 (Inh) H332 Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412	<4%

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) y Frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

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**

Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete lo párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. 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	Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Sensibilidad miocárdica
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	No existe un antídoto específico. CONTRAINDICADO: Epinefrina El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA
Madrid: 91 562 04 20 (24 h, solo urgencias) 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. Evítense 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, NOx y derivados de cloro y fluor. 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 de respiración autónomo.
5.4 Precauciones contra la contaminación Otra información	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. Utilice agua en spray para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, 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 materiales de contención y de limpieza	Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo de acuerdo con la legislación sobre residuos peligrosos. En caso de gran derrame, retener el material derramado mediante diques de contención, procediendo a su posterior recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en las 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

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos. Manéjese el producto respetando las buenas prácticas 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 al finalizar el trabajo.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Producto inflamable. Manipular alejado de llamas, chispas y fuentes de calor.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar fresco y seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- | | |
|---------------------------------|---|
| i) Atmosferas explosivas | : Sin riesgo relevante. |
| ii) Condiciones corrosivas | : Sin riesgo relevante. |
| iii) Peligros de inflamabilidad | : Líquido inflamable. Almacenar alejado de fuentes de ignición o calor. |

- iv) Sustancias o mezclas incompatibles : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
 v) Condiciones de evaporación : Sin riesgo relevante
 vi) Fuentes de ignición potenciales : Sin riesgo relevante a temperatura ambiente

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- i) Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
 ii) Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
 iii) Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco.
 iv) Luz solar : Sin efectos relevantes.
 v) Humedad : Sin efectos relevantes.
 vi) Vibración : Sin efectos relevantes.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
 ii) El preparado es inflamable y contiene disolventes que durante el trasiego pueden generar electricidad estática. Evitar la formación de electricidad estática. Establecer continuidad eléctrica y conexión a tierra de la instalación y equipos durante el trasiego industrial del producto.
 iii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
 iv) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad con capas barrera EVO o PA coextrusionadas (COEX) para el envasado.

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso herbicida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta. Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control****8.1.1 Valores límites de exposición laboral (datos disponibles de ingredientes)**

Sobre sus componentes:	OEL	Tipo de valor	VLB = BEI
Xileno	221 mg/m ³ = 50 ppm 442 mg/m ³ = 100 ppm	VLA-ED = TLV-TWA VLA-EC = TLV-STEL	1,5 g ácido metil hipúrico en orina/ g creatinina (final de jornada laboral)
Ciclohexanona	10 mg/m ³ = 41 ppm 20 mg/m ³ = 82 ppm	VLA-ED = TLV-TWA VLA-EC = TLV-STEL	80 mg/l de 1,2-ciclohexanodiol en orina al final de la semana laboral 8 mg/l de ciclohexanol en orina al final del turno

8.1.2 Niveles sin efecto derivado (datos disponibles de ingredientes)

Ingredientes	Via de exposición	DNEL Trabajador	Consumidor	PNEC Medio ambiente
Xileno	Inhalación (ef. sistémico largo plazo)	289 mg/m ³	174 mg/m ³	
	Inhalación (efecto local largo plazo)	77 mg/m ³	14,8 mg/m ³	
	Cutánea (efecto sistémico largo plazo)	180 mg/kg	180 mg/kg	
	Agua dulce			0.327 mg/l
	Agua marina			0.327 mg/l
	Liberación periódica			0.327 mg/l
	Planta de tratamiento aguas residuales			6.58 mg/l
	Sedimento, agua dulce			12.46 mg/kg
Ciclohexanona	Suelo			12.46 mg/kg
	Inhalación (ef. sistémico largo plazo)	100 mg/m ³	20 mg/m ³	
	Oral (efecto sistémico largo plazo)		5 mg/kg/día	
	Cutánea (efecto sistémico largo plazo)		20 g/kg/día	
	Agua dulce			0.0329 mg/l

8.2. Controles de Exposición**8.2.1. Técnicas de control apropiadas**

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente

en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

8.2.2. Equipo de protección personal

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/facial: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protección lateral. Conforme a EN166 Evitar el uso de lentillas.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos con protección según EN374.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos). Botas resistentes a productos químicos.
- Protección respiratoria: En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada. No respirar la niebla (pulverización) ni los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados sin ventilación o durante su pulverización es necesario utilizar equipo de protección respiratoria.
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos. Lavar la ropa de trabajo separadamente.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes o 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: Líquido en forma de concentrado emulsionable (EC)
Color	: Ámbar
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 6 – 6.5(1%) (CIPAC, MT 75.2)
Tasa de evaporación	: No aplicable (preparado)
Punto de fusión	: Sin datos disponibles. Oxifluorfen: 84.5-86°C
Punto de ebullición	: No aplicable (mezcla).
Punto de inflamación	: 31.3 °C (inflamable, CIPAC MT 12.2)
Inflamabilidad (sólido)	: No aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: La mezcla contiene Xileno y Ciclohexanona que pueden formar mezclas explosivas con el aire: Xileno: LEL= 1%; UEL= 6,6% (ambos en v/v) Ciclohexanona: LEL= 1,3%; UEL= 9,4% (ambos en v/v)
Presión de vapor	: Sin datos disponibles del preparado. Oxifluorfen: 0,0267 mPa (25°C); Xileno: 933,1 Pa; Ciclohexanona: 533,2 Pa
Densidad de vapor	: No aplicable (mezcla)
Densidad relativa	: 0,992 (20°C) (CIPAC MT 3.1)
Solubilidad(es)	: Preparado insoluble en agua pero forma emulsiones estables con la misma (miscible en agua) Oxifluorfen: Hidrosolubilidad: 0,116 mg/l Liposolubilidad: n-heptano: 3,8; Xileno >244; metanol 30; 1,2-dicloroetano >323; acetona 134; etiacetato 132; Octanol 10,1 (todos en g/l, 20°C)
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla) Oxifluorfen: kow log P = 4,47;
Temperatura auto-inflamación	: Sin datos del preparado.
Temperatura de descomposición	: No aplicable (mezcla). Oxifluorfen 331-333°C.
Viscosidad	: Cinemática: 24 s (40°C) (OECD 114)
Tensión superficial	: 27,3 mN/m (40°C) (Directiva 92/69/CEE Método A.5)

Propiedades explosivas : No explosivo (Evaluación teórica mediante CHETAH)
 Propiedades oxidantes : No oxidante (Evaluación teórica mediante CHETAH)

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Disolución estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	: Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas elevadas, fuentes de calor e ignición y luz solar.
10.5. Materiales incompatibles	: Agentes oxiantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (CO _x), óxidos de nitrógeno (NO _x), y derivados de cloro y flúor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Preparado	Oxifluofen
Toxicidad aguda		
LD50 Oral – rata	: 2000-5000 mg/kg	
LD50 Dermal –rata	: >2000 mg/kg	
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: >2.02 mg/L aire	
NOEL	: NDD	2,17mg/kg p.c. día (perro hembra 90 días, soportado en estudio oral en perro 2 años) 100 mg/kg día (rata, dermal)
Corrosión/Irritación cutáneas	: Irritante para la piel	
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante para los ojos	
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante cutáneo	
Genotoxicidad	: NDD	No potencial genotóxico
Mutagenicidad en células germinales	: NDD	No potencial mutagénico
Carcinogenicidad	: NDD	No carcinogénico. NOAEL = 0.28 mg/kg p.c./día (ratón) A dosis de 30,69 mg/kg p.c./día en ratón macho incrementa la incidencia de adenocarcinoma en células del hígado NOAEL (rep.) 91 mg/kg p.c./día. Descenso de consumo de alimentos con detrimento peso corporal y de ganancia de peso.
Toxicidad para la reproducción	: NDD	
Peligro de aspiración	: Riesgo de neumonía química por aspiración. Sensibilidad miocárdica.	
Otra información		
Efectos potenciales sobre la salud	: Sin otros efectos a los anteriormente mencionados.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Preparado	Oxifluorfen
12.1. Toxicidad		
Organismos acuáticos:	Clasificado como muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.	
Toxicidad en peces		
Peces - LC50 Agudo - 96 h	: NDD	210 µg/L (<i>Lepomis macrochirus</i>)
Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos		
EC50 agudo - 48 h <i>Daphnia magna</i>	: NDD	72 µg/L
Toxicidad en algas	: NDD	ErC50 (96 h) =1,25 µg/L

		EbC50(96 h) = 0,61 µg/L (<i>Pseudokirschella subcapitata</i>)
Efectos en las abejas		
Toxicidad aguda LD50	: NDD	>100 µg/abeja (oral, contacto)
Efectos en las aves		
Toxicidad aguda oral LD50	: NDD	>2150 mg/bw (<i>Colinus virginianus</i>)
12.2. Persistencia y degradabilidad	: NDD	De media a alta persistencia DT50 = 62-434 días (20°C, mezcla de suelos, aplicación única, campo. No rápidamente biodegradable.
12.3. Potencial bioacumulativo	: NDD	No bioacumulable
Coeficiente partición octanol/agua		Kow = 4,86 (18°C) BCF = 1075 - 2200
12.4. Movilidad en suelo	: NDD	No móvil
Koc – Constante sorción de carbón		Koc = 2891-3238. Adsorbido en suelos con alto contenido orgánico. Bajo riesgo de contaminación de aguas subterráneas.
12.5. Evaluación PBT y mPmB	: No requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)	
12.6. Otros efectos adversos	: No se dispone de mas información	

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague 3 veces o mediante dispositivo de presión cada envase utilizado y verter en el tanque de pulverización. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacío a un sistema integral de gestión ampliada si existe (en España, SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	: 1993		
Designación para el transporte	: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (xileno, ciclohexanona)		
Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN			
Clase ADR/RID/ADN	: 3	Número Ind. Peligro (IP)	: 30
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (D/E) - sólo ADR
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3 + Marca de contaminante ambiental		
Transporte Marítimo : IMDG-Code			
Clase IMO	: 3	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3 + Marca de contaminante ambiental		
Transport in bulk	: International Bulk Chemical Code (IBC 03)		
Transporte Aéreo: IATA-ICAO			
Clase IATA-ICAO	: 3	Packaging group	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3 + Marca de contaminante ambiental		
Nota: En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA.			

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Preparación FITOSANITARIA (formulation herbicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

16. OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa:
Revisión general vigor entrada en vigor de la clasificación y etiquetado de mezclas de acuerdo al reglamento CE 1272/2008.

- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable
ADR	: Acuerdo europeo para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.	NOAEL	: sin efecto adverso observado
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NDD	: sin datos disponibles
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	OACI	: Organización de aviación civil internacional.
BEI	: índice de exposición biológico	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w. (p.c.)	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CL	: límite de concentración	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
DNEL	: Nivel sin efecto derivado (Derived no-effect level)	p.c.	: peso corporal
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	PNEC	: Concentración sin efectos previstos (Predicted no-effect conc.)
EC50	: concentración efectiva media	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	RID	: Reglamento relativo al transporte por ferrocarril de mercancías peligrosas.
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
ED50	: dosis efectiva media	TG	: grado técnico (technical grade)
Efsa	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
IMDG	: Códig transporte marítimo de mercancías peligrosas.	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LC50	: concentración letal, media	SCL	: límite de concentración específico
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	UEL	: límite superior de explosividad
LR50	: índice letal, media.	VLA-EC	: valor límite ambiental- exposición de corta duración
LEL	: límite inferior de explosión.	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
		VLB	: valor límite biológico.

- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
 ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
 ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 Ficha de datos de seguridad de Xylene (Shell Easter. Chemicalc, Version 4.3, Date 25.06.2015)
 Ficha de datos de seguridad de Cyclohexanone (Univar, Revision 02, Date 23.05.2012)

- d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

- e) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Flam. Liq. 3	Líquido inflamable, categoría 3	H226
Asp. Tox.1	Toxicidad por aspiración, categoría 1	H304
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, cat. 4:	H302, H312, H332
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315
Eye Irrit. 2A	Irritación ocular, categoría 2A	H319
STOT SE 3	STOT, exposición única, cat.3:	H335, H336
STOT RE 2	STOT, exposición repetida	H373
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda, cat.1	H400
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, cat.1	H410

Indicaciones de peligro. Conforme al Reglamento (EC) No. 1272/2008

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H332	Nocivo en caso de inhalación
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.