

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: DRIBBLING SUPER

Nombre técnico : Oxifluorfen 24% EC

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Herbicida para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es
Otra información Ver sección 16, apartado c)

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs.: sólo urgencias)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

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

Flam. Liq. 3	: Líquidos inflamables, categoría 3	H226
Skin Sens. 1	: Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Eye Irrit. 2	: Irritación ocular, categoría 2	H319
Acute Tox. 4	: Toxicidad aguda (inh.) categoría 4	H332
Aquatic Acute 1	: Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400
Aquatic Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica, categoría 1	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Marcas y Pictograms:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008 - CLP

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Indicaciones EUH

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

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008 - CLP

P101	Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P405+P102	Guardar bajo llave. Mantener fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P303+P361+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338	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.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos

Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)

- SP1** 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).
- Otras** Contiene xileno que contiene etilbenceno y acetofenona.
Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador.
El usuario final tiene la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos o a entregarlos directamente al sistema integrado de gestión SIGFITO (sólo para España) al que Proplan está adherido.

- 2.3 Otros peligros –** Puede formar mezclas explosivas en contacto con el aire. Narcótico a elevadas concentraciones.
Evitar inhalar los vapores/aerosoles.
El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad Química	Clasificación e Indicaciones Reg. (UE) 1272/2008	Contenido (Rango p/p)
Disolvente 1: Xileno: Nº CAS 1330-20-7 Nº CE 215-535-7 Registro REACH: 01-2119488216-32	Flam.Liq.3 H226 Acute Tox. (Skin) 4 H312 Acute Tox. (Inh.)4 H332 Skin Irrit.2 H315	48,8%
Ingrediente activo : Oxiflurofen (ISO) Nº CAS: 42874-03-3 Nº CE : 255-983-0 Registro REACH: Exento (fitosanitario)	Carc. 2 H351 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	24,0%
Disolvente 2: Ciclohexanona Nº CAS: 108-94-1 Nº CE: 203-631-1 Registro REACH : 01-2119453616-35	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox.1(Inh) H332	18%
Actofenona Nº CAS: 108-94-1 Nº CE: 203-631-1 Registro REACH : 01-2119453616-35	Acute Tox. 4 (Inh.) H332 Eye Irrit. 2 H319	2,0%
Acido benceno-sulfónico, 4-C10-13-sec-alkilderivados, sal cálcica. Nº CAS: 84989-14-0 Nº CE: 284-903-7 Registro REACH: 01-2119560592-37	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	<2,0%
Isobutanol Nº CAS: 78-83-1 Nº CE: 201-148-0 Registro REACH: 01-2119484609-23	Flam. Liq. E H226 STOT SE 3 (Resp.) H335 STOT SE 3 (SN) H336 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	<2,0%

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) y Símbolos y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Por inhalación:** Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario. Acuda al médico.
- Por contacto cutáneo:** Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.
- Por contacto ocular:** Lavar el ojo con abundante agua, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.
- Por ingestión:** En caso de ingestión, NO provocar el vómito. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Administración de carbón activo y de un laxante salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Mantener a la víctima en reposo. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	Alteraciones respiratorias. Tos, disnea. Aumento de las secreciones bronquiales.
Vía cutánea:	Irritación de piel y mucosas. Dermatitis de contacto.
Vía ocular:	Irritación de los ojos. Lagrimeo y conjuntivitis.
Ingestión:	Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Irritación de boca, garganta. Dolor torácico. Vértigo y debilidad muscular.

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

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.
- Tratamiento sintomático. Sensibilidad miocárdica.
- Antídotos: No hay antídoto específico conocido.
- Contraindicaciones: Epinefrina.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:**

Polvo químico, dióxido de carbono (CO₂), espuma, arena o agua pulverizada.

Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

Medios de extinción NO apropiados:

Chorro de agua a presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Se debe prever la aparición de gases tóxicos, como gases clorados, HCl, COX y NOX.

Se trata de un líquido inflamable. En forma de vapor, existe el peligro de explosión cuando está expuesto al calor o a las llamas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión.

Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. Tomar precauciones por si se producen explosiones debidas a la producción de gases del producto.

Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

Otras indicaciones:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las "Medidas de Vertido Accidental" y la "Información ecológica" en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Evitar inhalar los vapores/aerosoles.

Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

Evacuar la zona manteniendo una distancia mínima de seguridad de 50 metros respecto al vertido.

Intentar controlar el escape de producto si tal hecho no constituye riesgo.

Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga.

Eliminar toda fuente de ignición próxima si es seguro hacerlo (electricidad, chispas, superficies calientes, fuegos).

Tomar precauciones para evitar la descarga de electricidad estática.

Si procede, ventilar la zona.

No regar el suelo con agua.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Evitar la dispersión del producto con barreras mecánicas y absorber o retener el líquido que se derrama con arena, tierra u otro material absorbente apropiado. Llevarlo a un lugar seguro donde se pueda proceder a su eliminación.

Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

- b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.
- c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Sellar y etiquetar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).
- e) Técnicas de aspiración: no requeridas.
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre manipulación segura, consultar la sección 7.

Para información sobre controles de exposición y medidas de protección individual, consultar la sección 8.

Para información sobre la eliminación de los residuos del producto, consultar la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales:

- Manejar el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.
- Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.
- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.
- Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.
- Evitar el contacto con la piel y no inhalar los vapores/aerosoles. Trabajar siempre a favor del viento.
- No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos.
- Evitar el contacto con el producto.

Precauciones contra riesgos de incendio y explosión:

- Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición.
- Extinga cualquier llama y evite las fuentes de calor o de electricidad estática.
- Ante la posibilidad de que el producto pueda cargarse electrostáticamente, utilizar siempre tomas de tierra para su transvase.
- No fumar.

Precauciones contra riesgos de contaminación del medio ambiente:

- Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar sin vigilancia los recipientes abiertos.
- En caso de vertido accidental, consultar la sección 6.

Condiciones específicas de manipulación:

- Aplicar en pulverización normal.
- Utilizar campana protectora y presión baja en caso de tratamiento dirigido al suelo.
- No alomar el cultivo ni trabajar el suelo después de la aplicación.
- Evitar la deriva de la nube de pulverización para evitar toda fitotoxicidad en cultivos colindantes.
- No se aconseja su mezcla con otros productos fitosanitarios sin prueba previa.
- Antes de usar el producto los equipos de fumigación deben estar bien limpios y libres de contaminación con otros pesticidas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar perfectamente cerrado en lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. Almacenar a temperatura ambiente, en lugar fresco, pero no por debajo de 0°C.

Productos incompatibles:

No mezclar con productos de reacción alcalina.

Material de embalaje:

Conservar solo en el envase original. El polietileno es permeable al Xileno, con lo que el producto perdería parte de sus propiedades al eliminarse el disolvente.

Siempre eliminar el 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.

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) 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.

7.3. Uso(s) final específico

Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Para usuarios no profesionales, usar exclusivamente los tipos de envases autorizados para jardinería exterior doméstica (≤ 500 ml).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Nº CAS: 1330-20-7 Xileno:	VLA-ED: 221 mg/m ³ (LEP España). VLA-EC: 442 mg/m ³ (LEP España). VLB: 1,5 g/g creatinina IB: Ácidos metilhipúricos en orina (LEP España) Final de la jornada laboral o lo antes posible después de que cese la exposición real.
Nº CAS: 108-94-1 Ciclohexanona:	VLA-ED: 41 mg/m ³ (LEP España). VLA-EC: 82 mg/m ³ (LEP España). VLB: 80 mg/l IB: 1,2- Ciclohexanodiol en orina (LEP España) Final de la semana laboral. 8 mg/l IB: Ciclohexanol en orina (LEP España) Final de la jornada laboral o lo antes posible después de que cese la exposición real
Nº CAS: 98-86-2 Acetofenona	VLA-ED: 50 mg/m ³ (LEP España).
Nº CAS: 78-83-1 Isobutanol	VLA-ED: 154 mg/m ³ (LEP España).

DNEL (Nivel Sin Efecto Derivado): No se conoce.

PNEC (Concentración Prevista sin Efectos): No se conoce.

8.2. Controles de Exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

Trabajar en lugares bien ventilados. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. En exteriores trabajar siempre a favor del viento.

Lavarse las manos después de cada uso del producto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

Debe asegurarse una supervisión del ambiente de trabajo para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control siempre que un producto o alguno de sus componentes tenga asociados uno o más límites de exposición.

La Norma Española UNE-EN 689 establece las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

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: 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. Protección cutánea:
- Protección de manos: Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente). Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- 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
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de nieblas, vapores y/o aerosoles.

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

Evitar emisiones a la atmósfera y la contaminación del suelo.

Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.

Respetar las reglamentaciones locales y nacionales en materia medioambiental.

Mitigación de riesgos medioambientales:

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m. hasta las masas de agua superficial. Debe utilizarse un Filtro Vegetativo (VFS) de 10m. para proteger a los organismos acuáticos de los efectos de la pulverización y el escurrimiento.

SPe 3: Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m. hasta cultivos adyacentes tierras no-agrícolas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto		
Forma	: líquido	
Color	: marrón rojizo	
Olor	: aromático	
Umbral olfativo	: sin datos disponibles	
pH (1% en solución acuosa)	: 5,0 – 7,0	CIPAC MT 75.3
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles	
Punto de fusión	: no aplicable (líquido) (i.a. Oxifluorfen: 85 – 90°C)	
Punto de ebullición	: sin datos disponibles (i.a. Oxifluorfen: 358,2°C)	
Punto de inflamación	: 29°C	EEC Método A9
Inflamabilidad (sólido, gas)	: no aplicable a líquidos	
Límites de explosividad	: sin datos disponibles para la mezcla <u>Xileno</u> : Límite inferior: 0,8%; Límite superior: 7% (ambos v/v en aire) <u>Ciclohexanona</u> : Lím. Inf.: 1,3%; Lím. Superior: 9,4% (ambos v/v en aire)	
Presión de vapor	: sin dato disponible para la mezcla <u>Oxifluorfen</u> : 0,0267 mPa (25°C) <u>Xileno</u> : 0,7 kPa (20°C) <u>Ciclohexanona</u> : 0,69 kPa (25°C)	
Densidad de vapor	: sin dato disponible	
Densidad absoluta	: 0,94 – 1,04 g/ml	EEC Método A3
Solubilidad(es)	: Insoluble en agua pero miscible con ella en forma de emulsión estable.	
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla) (i.a. Oxifluorfen Log Pow= 4,47)	
Temperatura auto-inflamación	: >359°C	EEC Método A15
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles	
Viscosidad	: 4,8 cp (20 °C; 2,5 rpm)	CIPAC MT 192
Propiedades explosivas	: No se considera explosivo	
Propiedades oxidantes o comburentes	: No presenta propiedades comburentes.	
9.2. Información adicional.		
Tensión superficial	: 29,2 mN/m	EEC Método A5
No se dispone de más información		

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	: Disolución estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Fuentes calor, radiación UV, llamas, chispas, formación de electricidad estática ya que debido a la presencia de Xileno los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
10.5. Materiales incompatibles	: Evítese el contacto con oxidantes fuertes y con ácidos o bases fuertes. No mezclar con con productos de reacción alcalina.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Humo tóxico, gases clorados, HCl, COx y NOx.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda		
LD50 Oral – rata	: >2000 mg/kg bw	OECD 423
LD50 Dermal –rata	: >2000 mg/kg bw	OECD 402
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: No se requiere	
Corrosión/Irritación cutáneas	: No irritante	OECD 404
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante (GHS: Cat. 2)	OECD 405
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilización cutánea, categoría 1	OECD 429
Mutagenicidad en células germinales	: No se conocen evidencias.	
Carcinogenicidad	: No clasificado	
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado	
STOT – exposición única	: No clasificado	
STOT – exposición repetida	: No clasificado	

Peligro de aspiración	: Sin datos disponibles.
Vías de exposición y síntomas relacionados	: El producto puede ser absorbido por inhalación de los vapores, por ingestión y por contacto a través de la piel y los ojos. Los principales síntomas y efectos, agudos y retardados, por vía de exposición se relacionan en la sección 4.2.
Información adicional del i.a. Oxifluorfen	: IDA: 0.003 mg/kg AOEL: 0.013 mg/kg bw/día

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos:

E_rC_{50} (0-72 horas) : 1,99 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Efectos en las abejas

Toxicidad aguda oral LD₅₀ 48h (i.a.) : >346,7 µg/abeja

Toxicidad aguda contacto LD₅₀ 72 h (i.a.) : 95,6 µg/abeja

Efectos en las aves

Toxicidad aguda oral LD₅₀ (i.a.) : >2000 mg/kg bw *Colinus virginianus* (Codorniz de Virginia)

12.2. Persistencia y degradabilidad

: Oxifluorfen se degrada tanto por hidrólisis como por la fauna microbiana que se encuentra en el suelo.

12.3. Potencial bioacumulativo

Coefficiente partición octanol/agua (i.a.) : Log Pow = 4,47

Factor de bio-concentración (FBC) (i.a.) : FBC = 1637

12.4. Movilidad en suelo

: El Oxifluorfen queda fuertemente retenido en el suelo y no sufre una lixiviación o difusión de importancia.

12.5. Evaluación PBT y vPvB

: No requerida

12.6. Otros efectos adversos

: Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono. No existen más datos relevantes disponibles.

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.

Código CER de identificación del residuo: 02 01 08* Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. esta adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran 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.

Código CER de identificación del residuo: 15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

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 : UN 1993

Designación para el transporte : LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (oxifluorfen, xileno y ciclohexanona en mezcla)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN : 3 Número Ind. Peligro (IP) : 30

Código de clasificación : F1 Categoría de transporte : 3

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	Nº FEm	: F-E, S-E
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3 + Marca de contaminante ambiental		
Transport in bulk	: No aplica.		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO

Clase IATA-ICAO	: 3	Grupo de embalaje	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3 + Marca de contaminante ambiental		

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

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Directiva 2012/18/UE y sus modificaciones:

El producto se incluye en las categorías:

Sección "P" - P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES Líquidos inflamables de las categorías 2 o 3 no comprendidos en P5a y P5b

Sección "E" - E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

Real Decreto 379/2001 y sus modificaciones:

ITC MIE-APQ 1 «Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles»

No existe una ITC específica para los productos "Peligrosos para el medio ambiente", pero está incluido en el ámbito de aplicación descrito en el Artículo 2 del Real Decreto citado.

El producto está incluido en el ámbito de aplicación del Reglamento (CE) nº 1107/2009 relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo

El envase del producto está clasificado según la Ley 11/1997 y sus modificaciones por lo que el usuario final es responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que haya suministrado el producto.

El producto no es ni contiene ninguna de las sustancias catalogadas en el Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:

No hay versión previa relacionada con las Regulaciones (CE) No. 1907/2006 y (UE) N° 453/2010.

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

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEP	: Límite de exposición profesional.
ADR	: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.	NOAEC	: Concentración sin efecto adverso observado.
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEL	: Nivel sin efecto adverso observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NDD	: sin datos disponibles
BEI	: Índice de exposición biológico.	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CE50/EC50	: concentración efectiva media	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
CEb50/EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	RIID	: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
CEr50/ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RL50/ LR50	: índice letal, media
CER	: Catálogo Europeo de Residuos	R.O.P.F.	: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)
CL	: límite de concentración	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
CL50/LC50	: concentración letal, media	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
DE50/ED50	: dosis efectiva media	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
DL50/LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	SCL	: límite de concentración específico
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TG	: grado técnico (technical grade)
ECHA	: Agencia Europea de productos químicos	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
GHS	: Sistema Armonizado Global	VLA-EC	: valor límite ambiental- exposición de corta duración.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
IMDG	: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.	UEL	: límite superior de explosividad
LEL	: límite inferior de explosividad.	vPvB/mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

Dribbling Super es una denominación común del producto con N° de Registro 23197 (Registro Español de Productos fitosanitarios de España) distribuido por Proplan Plant Protection Company, S.L. Los datos que figuran en esta ficha están tomados de la suministrada por la empresa proveedora titular del registro.

- Draft Registration Report: Oxifluorfen 24% EC (December 2013).
- Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
- ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.
- Ficha de datos de seguridad de los componentes del producto.

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) Textos de los códigos de peligrosidad y de las indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Flam. Liq. 3	Líquido inflamable, categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda por (ingestión/ contacto con lapiel/ inhalación), categoría 4
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, categoría 3 (indicar)
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
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
H336	Puede provocar somnolencia ó vértigo
H351	Se sospecha que provoca cáncer
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de

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

El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación y entrenamiento en los siguientes campos: 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 uso de barreras y tapas que protejan los desagües para impedir que el agua de lavado o de 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.