1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: MELÉ 5 EC

Nombre técnico : Quizalofop-p-etil (ISO) 5% p/v como concentrado emulsionable. (EC)

1.2. Usos relevantes identificados

Herbicida para uso profesional en agricultura.

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 (Madrid)
+34933174400 (Barcelona)
+34954371233 (Sevilla)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación y Frases de riesgo (R), de acuerdo a la Directive 1999/45/CE y sus enmiendas	
R10	: Inflamable
Xn	: Nocivo
R65	: Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar
Xi	: Irritante
R36/37/38	: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R66	: La exposición prolongada puede provocar sequedad y formación de grietas en la piel.
N	: Peligroso para el medio ambiente.
R51/53	: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo a la Directive 1999/45/CE y sus enmiendas.	
Símbolos de peligro(s): Xn Nocivo N Peligroso para el medioambiente	Frases-R: R10, R36/37/38, R65, R66, R51/53 (ver párrafo 2.1) Frases-S: S2, S13, S45, S36/37, S25, S38, S43, S62, S23 SP1, EUH401 En la etiqueta se hará constar que "contiene nafta disolvente del petróleo, nº CAS: 64742-94-5 y nafta disolvente del petróleo, nº CAS: 64742-95-6".

Frases-S según Dir. 1999/45 /CE y sus enmiendas.	
S2	Mantener fuera del alcance de los niños
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S25	Evítese el contacto con los ojos
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado
S43	En caso de incendio utilizar espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.
S62	En caso de ingestión NO PROVOCAR EL VÓMITO: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta del envase.
S23	No respirar los vapore/aerosoles

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

Efectos adversos:

Puede ser fatal o causar grave daño pulmonar si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
Puede causar grave irritación ocular.
Puede irritar la piel y las vías respiratorias

La exposición prolongada puede provocar sequedad y formación de grietas en la

2.3 Otros peligros

Liquido inflamable. Riesgo de incendio.

Tóxico para lo organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioa mbiente acuático.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad Química	Classificación e Indicaciones Reg. (UE) 1272/2008	Classification y Frases R Dir. 1999/45/EC.	Conc. (w/w)
Disolvente nafta (petróleo) aromatica ligera CAS 64742-95-6; Nº CE 265-199-0 Indice Europeo: 649-356-00-4 Registro REACH: 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1 H304 Muta. 1B H340 Carc. 1B H350	Xn R65 Muta. Cat.2 R46 Carc. Cat 2 R45	49,6%
Disolvente nafta (petróleo) aromatica pesada CAS 64742-94-5; Nº CE 265-198-5 Indice Europeo: 649-424-00-3 Registro REACH: 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1 H304	Xn R65	23%
Ingrediente activo : Quizalofop-p-etil (ISO) Nº CAS: 100646-51-3; Nº CE : Not assigned Indice Europeo: Not assigned Registro REACH: Exento (fitosanitario)	No clasificado	No clasificado	24,2%

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 los primeros auxilios

Consejos generales 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

Por inhalación Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

Por contacto cutáneo Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. Debería estar disponible una instalación de ducha de seguridad de emergencia adecuada en el lugar de trabajo. Consulte al médico si surge irritación.

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

Por ingestión En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO. No dar leche ni grasas. No administre nada por vía oral.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Atención: riesgo de neumonía química por aspiración. Puede provocar alteraciones cardiacas.

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

No existe un antídoto específico.

El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y si es posible, el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. En su defecto puede usars e agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir y no están limitados óxidos de carbono y algunas cantidades de: óxidos de nitrógeno y derivados de cloro.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un equipo de presión, equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.

Mantenga a las personas alejadas. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. 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.

Otra información:
Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua 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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.
Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

6.1.2 Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida.

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

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.
Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase las sección 13).
Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en las labores de limpieza.

6.3.2. 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).
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 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

Véanse las secciones 8, 13 y 16 de esta hoja de seguridad.

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 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 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) Atmósferas explosivas : Sin riesgo relevante.
ii) Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
iii) Peligros de inflamabilidad : Liquido 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 coextruxionadas (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

Valores límites de exposición laboral

VLA-ED = TLV-TWA: NDD (quizalofop-p-etil)

Valores límites de exposición biológica

VLB: NDD (quizalofop-p-etil)

Parámetros para el cálculo de escenarios de exposición aceptables para el ingrediente activo, Quizalofop-p-etil:

ADI (rata) : 0,009 mg/kg bw por día – factor de seguridad 100.
AOEL sistémico (ratón) : 0,01 mg/kg bw por día – factor de seguridad 100.
ARfD : NDD

Escenarios de exposición aceptables:

Ocupacional : Sin riesgos inaceptabes con el uso de EPIs.
Transeúntes : No inaceptables riesgos identificados para transeúntes.

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 con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
  - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
  - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria:
  - En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
  - En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización sobre cultivos es necesario usar equipo de respiración obligatorio.
- 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 y/o aerosoles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: Líquido
Color	: Ámbar claro
Olor	: Disolvente aromático
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 6 - 8 (1%) (CIPAC, MT 75)
Tasa de evaporación	: No aplicable (preparado)
Punto de fusión	: No aplicable (mezcla)
Punto de ebullición	: No aplicable (mezcla).
Punto de inflamación	: 52ºC (CIPAC, MT 12.2) - inflamable
Inflamabilidad (sólidos)	: No aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles para el reparado. El preparado contiene disolventes con límites de inflamabilidad LEL/UEL = 0,6%/7,0% v/v en aire.
Presión de vapor	: Sin datos disponibles del preparado.
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0,950 ± 0,015 (20ºC)
Solubilidad(es)	: Preparado insoluble en agua pero forma emulsiones estables con la misma (miscible en agua)
Coeficiente de reparto n-octano/agua	: No aplicable (mezcla). Quizalofop-p etil : Kow (log P) = 4,61 (23ºC)
Temperatura auto-inflamación	: Sin datos del preparado.
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: Sin datos disponibles.
Tensión superficial	: 29,9 mN/m (25ºC)
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades oxidantes	: No comburente ni oxidante.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Mezcla/disolución estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	: **E**stable en condiciones normales de uso y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No es obejeto 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, acidos y bases fuertes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbón (CO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), y derivados de cloro.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Preparado	Quizalofop-p-etil
Toxicidad aguda		
LD_{50} Oral – rata	: >2500mg/kg bw	1182 mg/kg bw
LD_{50} Dermal –conejo	: >4000 mg/kg bw	>5000 mg/kg bw
LC_{50} Inhalación – rata (4 h)	: >5 mg/L aire	>5,8 mg/L aire
NOEL	: NDD	0,9 mg/kg bw día (rata, 2 años) 1,6 mg/kg bw día (ratón, 18 meses)
Corrosión/Irritación cutáneas	: Moderadamente irritante para la piel	No irritante
Lesiones o irritación ocular graves	: Ligeramente irritante para los ojos	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante	No sensibilizante
Genotoxicidad	: NDD	No genotóxico
Mutageneidad en células germinales	: NDD	No mutagénico
Carcinogeneicidad	: NDD	No carcinogénico
Toxicidad para la reproducción	: NDD	Algunas incidencias en supervivencia temprana y reducción del crecimiento con dosis tóxicas parentales
NOAEL parental relevante	: NDD	37,8 mg/kg-bw día
NOAEL de desarrollo relevante	: NDD	37,8 mg/kg-bw día
	: NDD	NOEL: 30 mg/kg día (conejo)
Toxicidad a corto plazo		
NOAEL oral relevante	: NDD	40 mg/kg día (rata, 2 años) 2 mg/kg día (ratón, 2 años)
Peligro de aspiración	: Riesgo de neumonía química por aspiración.	
Otra información		
Efectos potenciales sobre la salud	: Sin otros efectos a los anteriormente mencionados.	

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Preparado	Oxifluorfen
12.1. Toxicidad		
Organismos acuáticos:		
Toxicidad en peces		
Peces - LC_{50} Agudo - 96 h	: 3,46 mg/L (trucha arcorirs)	0,21 mg/L (peeca)
Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos		
EC_{50} agudo - 48 h *Daphnia magna* (pulga de agua)	: 12,6 mg/L	0,29 mg/L
Toxicidad en algas		
E_bC_{50} (72-horas)	: 3,7 mg/L (S. caprocornutum)	0,021 mg/L
E_rC_{50} (72-horas)	: NDD	0,069 mg/L
Efectos en las abejas		
Toxicidad aguda oral LD_{50}	: 13,4 µg/abeja	>100 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto LD50	: NDD	>100 µg/abeja
Efectos en las aves		
Toxicidad aguda oral LD_{50}	: >2000 mg/kg bw *Cortunix japonica* (Codorniz japonesa)	>5000 mg/bw *Cortunix japonica* (Codorniz japonesa)
Efectos en mamíferos		
LD_{50} Oral – rata	: >2500mg/kg bw	
LD_{50} Dermal – conejo	: >4000 mg/kg bw	
LC_{50} Inhalación – rata (4 h)	: 5 mg/L aire	
12.2. Persistencia y degradabilidad	: NDD	Baja a muy baja persistencia. DT50

		= 0,33-1,1días
12.3. Potencial bioacumulativo	: NDD	No se evidencia acumulación. Kow= 4,6; BCF = 380.
12.4. Movilidad en suelo	: NDD	Baja a moderada movilidad.
Koc – Constante de sorción de carbón		Koc = 1024-3078 ml/g
12.5. Evaluación PBT y vPvB	: no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)	Sustancia no considerada como muy persistente ni bioacumulable.
12.6. Otros efectos adversos	: desconocidos	

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 específico si existe o eliminar siguiendo el mismo procedimiento que para el producto residual. 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. (naftas con quzalofop-p-etil en solución)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

Clase ADR/RID/ADN	: 3	Número Ind. Peligro (IP)	: 30
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (E) - sólo ADR
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 3 + Marca de contaminante ambiental		

Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods 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 (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

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 substancia omezcla 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 1de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Los productos fitosanitarios se someten a un proceso de registro por las autoridades europeas, durante los cuales son rigurosamente evaluados y, en su caso, aprobados para los usos comerciales y aplicaciones indicadas en la etiqueta del envase.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa: no hay versión previa relacionada con las Regulaciones (CE) No. 1907/2006 y (UE) Nº 453/2010.
Esta revisión es general, atendiendo a la reglamentación mencionada y a los nuevos datos disponibles.

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

ADI	: ingesta diaria aceptable (accptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosividad.
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (aceptable operator exposure level)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
		NDD	: sin datos disponibles
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CL	: límite de concentración	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EC50	: concentración efectiva media	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	TG	: grado técnico (technical grade)
ED50	: dosis efectiva media	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.
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	SCL	: límite de concentración específico
LC50	: concentración letal, media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	UEL	: límite superior de explosividad
LR50	:índice leta,l media	vPvB	: muy persistente y muy bio-acumulable

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 del proveedor.

d) Este formulado ha sido probado de acuedo 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			**Conforme a las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas.**	
Flam. Liq. 3	Líquido inflamable, categoría 3	H226	F	Inflamable
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, cat. 4:	H312	Xn	Nocivo
Asp. Tox. 1	Toxicidad por aspiración, cat. 1	H304	Xi	Irritante
Muta. 1	Mutagenicidad, categoría 1B	H340	N	Peligroso para em medio ambiente
Carc. 1B	Crcinógeno, categoría 1B	H350		
Aq. Chronic 2	Toxicidad acuática crónica, cat.2	H411		

Indicaciones de peligro. Conforme al Reglamento (EC) No. 1272/2008		**Frases-R. Conforme a las Directivas Europeas 67/548/EEC y 1999/45 y sus enmiendas.**	
H226	Líquidos y vapores inflammables.	R10	Inflamable.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las víasrespiratorias.	R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
H350	Puede provocar cácer.	R45	Puede causar cáncer
H340	Puede provocar defectos genéticos.	R46	Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.	R36/37/38	Irritante para los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
EUH066	La exposición repetida puede provcar sequedad o formación de grietas en la piel.	R66	La exposición prolongada puede provocar sequedad y formación de grietas en la piel.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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 lavaojos; 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 usario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazaminento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.