



NERVURE SUPER

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **NERVURE SUPER**

Otras denominaciones comerciales: **TARGA, PILOT**

Composición: Quizalofop-p-etil, 10% (100 g/l) p/v - Concentrado Emulsionable (EC)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **22.501**.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Herbicida (uso agrícola).

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

Empresa titular y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

Fabricante:

NISSAN CH. INDUSTRIES, LTD.

Kowa Hitotsubashi Building, 7-1-3-Chome, Kanda-Nishiki-Cho

101-0054 Chiyoda-Ku

Tokyo - Japon

1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

PELIGRO POR ASPIRACIÓN, CATEGORÍA 1
LESIONES OCULARES GRAVES, CATEGORÍA 1
TOXICIDAD AGUDA, CATEGORÍA 4 (ORAL)
IRRITACIÓN CUTÁNEA, CATEGORÍA 2
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

2.2 Elementos de la etiqueta:



H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.



P280 Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección

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

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y



NERVURE SUPER



PELIGRO

jabón

P301+P330+P331 ENCASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

P501 Eliminense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

Contiene polioxietileno (CAS 84133-50-6) y nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5)

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).

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/p	número CAS	Nombre químico
1	>10	100646-51-3	Quizalofop-P-etil
2	<50	84133-50-6	Poli oxietileno alquil éter
3	<5	90194-26-6	Ácido benzeno sulfónico, 4-C ₁₀₋₁₄ -alquil derivados, sales de calcio
4	<5	104-76-7	2-Etil hexanol
5	<50	64742-94-5	Nafta disolvente del petróleo, fracción pesada

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1		/	GHS07, GHS09	H302, H400, H410	Xn, N	R22, R51/53
2		/	GHS07, GHS09	H302, H319, H400	Xn	R22, R36
3		/	GHS07	H315, H318	Xi	R38-41
4	203-234-3	/	GHS07	H315, H318	Xi	R36/38
5	265-198-5	/	GHS08	H304	Xn	R65

Otra información ---

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
 - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
 - **En caso de ingestión**, enjuagarse la boca, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
 - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
 - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
 - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
 - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.



NERVURE SUPER

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se han identificado síntomas relevantes en humanos.

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

Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.

Puede provocar alteraciones cardíacas. Control hidroelectrolítico.

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO₂). Espuma. Agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos (COx, NOx, HCl).

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

6. Medidas a tomar 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:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material inerte como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.



NERVURE SUPER

6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Prevención de incendio o explosión: Prevenir de descargas electrostáticas. Evitar toda fuente de ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

Otra información: No mezclar con agua (excepto para su preparación normal).

7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Herbicida para el control de malas hierbas en cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional.

Valores límite de exposición

Nafta disolvente del petróleo, fracción pesada (DNEL, PNEC): RCP-TWA 100 mg/ m³; 15 ppm.

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases (ventilación forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

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

Vías respiratorias :

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo :

Use ropa protectora adecuada.

Otra información:

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas



NERVURE SUPER

Quizalofop-p-etil, 10% - Concentrado Emulsionable (EC)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido
Color:	Ámbar claro
Olor:	Característico de disolventes aromáticos.
pH:	6.2 (suspensión 1%)
Punto de fusión/ congelación:	No aplicable (líquido a temperatura ambiente)
Punto de ebullición inicial y rango:	175-292 °C (nafta disolvente del petróleo)
Punto de inflamación:	110 °C (copa cerrada)
Rango de evaporación:	0.06 (n-butil acetato= 1, nafta disolvente)
Inflamabilidad:	Ver temperatura de autoignición
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	0.09 kPa (0.68 mm Hg) a 20°C (nafta disolvente)
Densidad de vapor:	No determinada
Densidad relativa:	1.021 g/ml a 20°C
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Emulsiona en agua
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	Log Pow 4.61 a 23 °C (n-octanol/water) (quizalofop-P-ethyl)
Temperatura de autoignición:	No autoinflamable por debajo de 400°C.
Temperatura de descomposición:	No determinada
Viscosidad dinámica:	No determinada
Viscosidad cinemática:	15.4 mm ² /s a 40 °C
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire= 1) >1 (nafta disolvente)	
Tensión superficial:	No determinada

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad. Evitar toda fuente de ignición

10.5 Materiales incompatibles:

Bases fuertes, ácidos y agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos o peróxidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio. La descomposición térmica produce monóxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos halogenados ("Ver Sección 5").



NERVURE SUPER

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Quizalofop-p-etil, 10% - Concentrado Emulsionable (EC)

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	3297 mg/kg (macho), 3125 mg/kg (hembra)
DL ₅₀ dermal - rata	>2000 mg/kg
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>5.9 mg/l aire
Irritación de la piel - conejo	Ligeramente irritante
Irritación de los ojos - conejo	Irritante
Sensibilización - cobaya	No sensibilizante

Quizalofop-p-etil - Ingrediente Activo Técnico

Genotoxicidad:

Mutagénesis: no mutagénico en estudios "in vitro" y en vivo.

Carcinogénesis:

NOEL carcinogénesis crónica - ratón Tumor (1,5 años) No carcinogénico

NOAEL carcinogénesis crónica - ratón 1.55 mg/kg/día. Toxicidad (1,5 años)

NOEL carcinogénesis crónica - rata Tumor (2 años) No carcinogénico

NOAEL carcinogénesis crónica - rata 0.9 mg/kg/día. Toxicidad (2 años)

Teratogénesis y Reproducción:

NOEL toxicidad reproductiva - rata 25 mg/kg/dieta. Toxicidad

NOEL toxicidad reproductiva - rata Reproducción Sin efectos en la reproducción

NOEL toxicidad en desarrollo - rata 30 mg/kg/día. Toxicidad

NOEL toxicidad en desarrollo - rata 100 mg/kg/día. Desarrollo No teratogénico

NOEL toxicidad en desarrollo - conejo 30 mg/kg/día. Toxicidad

NOEL toxicidad en desarrollo - conejo 60 mg/kg/día. Desarrollo No teratogénico

Información sobre las rutas más probables de exposición:

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Quizalofop-p-etil, 10% - Concentrado Emulsionable (EC)

Toxicidad terrestre

Abejas:

DL₅₀ (48h) oral *Apis mellifera* >26.1 µg ia/abeja

DL₅₀ (48h) contacto *Apis mellifera* 31.7 µg ia/abeja

Lombrices:

CL₅₀ (14d) *Eisenia foetida* 607 mg/kg tierra

Toxicidad acuática

CL₅₀ (96 h) Trucha arcoiris 2.87 mg/L

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* 3.38 mg/L

CE₅₀ (72 h) *S. capricornutum* (alga) 3.33 mg/L

Quizalofop-p-etil - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad terrestre

DL₅₀ Codorniz >2000 mg/kg



NERVURE SUPER

CL ₅₀ Codorniz/ánade real (5 días)	>2000 mg/kg dieta
CL ₅₀ Ánade real (5 días)	>2000 mg/kg
NOEL (reproducción) Ánade real	500 mg/kg dieta
CL ₅₀ Lombriz roja (<i>Eisenia foetida</i>)	>1000 mg/kg tierra
Microorganismos de suelo no objetivo:	Sin efectos en la nitrificación del suelo y en la respiración.
Efectos en tratamientos de aguas residuales:	No hay efectos adversos en los organismos que viven en el lodo de aguas residuales

Toxicidad acuática

CL ₅₀ (96 h) Trucha arcoíris	0.388 mg/L
NOEC (21d) Trucha arcoíris	0.044 mg/L
CE ₅₀ (48 h) Daphnia magna	0.29 mg/L
CE ₅₀ (5 días) S. capricornutum (alga)	0.021 mg/L
CE ₅₀ (7 días) Lemna gibba G3	0.0828 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Quizalofop-p-etil - Ingrediente Activo Técnico

El Quizalofop-P-etil es estable en hidrólisis, pero se degrada en el suelo y sistemas de sedimentos acuáticos.

Hidrólisis a 20°C: DT₅₀: >365 días (pH 4)
112 días (pH 7)
<1 día (pH 9)

Fotólisis acuosa a 25°C: DT₅₀:38.3 días (pH 5 con lámpara de arco de xenon)

Degradación en suelos a 20°C: DT₅₀:<2 días

Degradación en agua/sedimento a 20°C: DT₅₀: <2 días

Biodegradabilidad (lodo activado): Débilmente degradable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Quizalofop-p-etil - Ingrediente Activo Técnico

El potencial del Quizalofop-P-etil para acumularse en la biota y pasar a través de la cadena alimenticia es considerado como bajo basado en el BCF y en su rápida degradación.

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) Log Pow a 23°C: 4.61

Bioconcentración BCF: BCF 28 días: 380 x (pez entero)

Depuración 14 días: <1% permaneció en el pez entero

12.4 Movilidad en el suelo:

Quizalofop-p-etil - Ingrediente Activo Técnico

El quizalofop-P-etil se degrada fácilmente en el metabolito ácido quizalofop-P en el medio ambiente. El quizalofop-P ácido es menos tóxico que el compuesto parental quizalofop-P-etil. Quizalofop-P es aún más degradable en el medio ambiente.

Absorción/desorción: K_{fab}: 214-1791 (metabolito ácido: movilidad bajo/media).

Tensión de superficie: No aplicable debido a la solubilidad en agua menor de 1 mg/L).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

12.6 Otros efectos adversos:

Las investigaciones indican un bajo potencial de volatilización del compuesto padre quizalofop-p-etil tanto de suelos como de superficies vegetales tras la aplicación del producto fitosanitario.

Degradación fotoquímica oxidativa en aire: DT₅₀: 4.5 horas.

13. Consideraciones relativas la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:



NERVURE SUPER

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

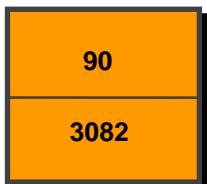
En caso de derrame, ver sección 6.

No realizar vertidos de las aguas residuales.

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) 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.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene piriproxifen, 10%)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID:	9	Etiqueta:	9
Código IMO/IMDG :			9
Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :			9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

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

No aplicable.

15. Información reglamentaria

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

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

16. Otra información

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

Modificaciones con respecto a la ficha anterior: todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.



NERVURE SUPER

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:

Frases de riesgo:

- R22 Nocivo por ingestión.
- R36 Irrita los ojos.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere, puede causar daño pulmonar

Indicaciones de peligro:

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.