

# Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación : 10 de agosto de 2023  
Fecha de revisión : -  
Versión n.º : 1

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador de producto

Nombre del producto : **Nervure Super**  
Otras denominaciones : Quizalofop-P-etilo 100 g/l EC, Quizalofop-P-etilo, 10 % p/v EC, Targa, Pilot, Master Max  
Código de la formulación : N24A ND-16  
Tipo de formulación : Concentrado emulsionable (EC)  
Número de registro del producto : 22501  
Identificador único de la fórmula (IUF) : 16DY-DUUG-C00F-X7G9

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

Función : Producto fitosanitario, Herbicida  
Restricciones de uso recomendadas : Uso profesional

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

Dirección: c/ Diputación 279, 5  
Ciudad: 08007 Barcelona  
País: España  
Tel.: (+34) 93 488 12 70  
E-mail: [ikenogard@kenogard.es](mailto:ikenogard@kenogard.es)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Nissan Chemical Europe S.A.S.  
: +33 (0)4 37 64 40 20 (disponible solo en horario de oficina)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidad por aspiración Categoría 1, H304  
Irritación cutánea Categoría 2, H315  
Irritación ocular Categoría 1, H318  
Toxicidad acuática crónica Categoría 1, H410

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia  
Peligro

**Indicaciones de peligro**

- H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H315 : Provoca irritación cutánea  
H318 : Provoca lesiones oculares graves  
H410 : Muy tóxico 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 uso

**Consejos de prudencia**

- P261 : Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P273 : Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 : Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P301+P310+P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.  
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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P391 : Recoger el vertido.  
P501 : Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local.  
Sp 1 : No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).  
Spe3 : Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial. Para proteger las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m hasta la zona no cultivada.

**2.3. Otros peligros**

Este producto no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB) a niveles del 0,1 % o superiores.

Información ecológica: Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con arreglo a lo dispuesto en el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con arreglo a lo dispuesto en el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1 % o superiores. Se considerará que el producto no es ni persistente, bioacumulable y tóxico ni tampoco muy persistente y muy bioacumulable.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**
**3.2. Mezclas**
**Composición química**

Quizalofop-P-etilo .....	> 5 - < 15 % p/p
Polioxietileno alquil éter .....	> 30 - < 50 % p/p
Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alkil derivados, sales de calcio.....	> 1 - < 5 % p/p
2-etilhexanol.....	> 1 - < 5 % p/p
Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina .....	> 30 - < 50 % p/p
Otros .....	> 5 - < 10 % p/p

**Componente activo**

Nombre común	: Quizalofop-P-etilo
Código n.º	: D(+) NC-302
N.º CAS	: 100646-51-3

Nombre químico  
(AC) : Ácido propanoico, 2-[4-[(6-cloro-2-quinoxalini)oxi]fenoxi]-, etil éster, (R)-  
(IUPAC) : Etil (R)-2-[4-(6-cloroquinoxalin-2-yloxi)fenoxi] propionato  
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]  
: Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  
H302, H400, H410  
N.º de registro REACH  
: No asignado  
EINECS o ELINCS n.º  
: 682-518-2

**Ingrediente inerte 1**

Nombre común : Polioxietileno alquil éter  
N.º CAS : 84133-50-6  
Contenido : > 30 - < 50 % p/p  
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]  
: Eye Irrit. 1  
H318  
N.º de registro REACH  
: No se ha revelado  
EINECS o ELINCS n.º  
: Polímero

**Ingrediente inerte 2**

Nombre común : Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio  
N.º CAS : 90194-26-6  
Contenido : > 1 - < 5 % p/p  
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]  
: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3  
H315, H318, H412  
N.º de registro REACH  
: No se ha revelado  
EINECS o ELINCS n.º  
: 290-635-1

**Ingrediente inerte 3**

Nombre común : 2-etilhexanol  
N.º CAS : 104-76-7  
Contenido : > 1 - < 5 % p/p  
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]  
: Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox.4, STOT SE 3  
H315, H319, H332, H335  
N.º de registro REACH  
: 01-2119487289-20  
EINECS o ELINCS n.º  
: 203-234-3

**Ingrediente inerte 4**

Nombre común : Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina  
N.º CAS : 64742-94-5  
Contenido : > 30 - < 50 % p/p  
Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]  
: Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2  
H304, H411, EUH066  
N.º de registro REACH  
: 01-2119451097-39  
EINECS o ELINCS n.º  
: 922-153-0

## **4. PRIMEROS AUXILIOS**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal (P312).

- Contacto con los ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado (P305+P351+P338). Solicitar atención médica.
- Contacto con la piel : Retirar toda la ropa, zapatos y calcetines contaminados de la zona afectada. Para desprender el material, lavar la piel con agua corriente o ducharse con jabón. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente a un médico.
- Por inhalación : En caso de molestias respiratorias, llevar a la persona afectada al aire libre y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar (P304+P340). Si no respira, aplicar respiración boca a boca (o suministrar respiración artificial). Mantener a la persona afectada bien abrigada con una manta y en reposo.
- Ingestión : No provocar el vómito. Lavar la boca con agua. No dar nada por la boca a la persona afectada, si está inconsciente. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico (P301+P310).

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No se han identificado síntomas en seres humanos hasta la fecha.

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

Tratar según el criterio del médico en respuesta a los síntomas del paciente. No se conocen antídotos específicos.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados

: Agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción que no se deben utilizar por razones de seguridad

: Chorro de agua de gran volumen.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

La descomposición térmica puede generar dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno y óxidos de nitrógeno.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Utilizar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Retirar el producto de las zonas del incendio, o bien enfriar los envases con agua para evitar la acumulación de presión por el calor.

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar ropa, calzado, guantes y gafas de protección adecuados. Evitar el contacto con el vertido del producto o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar al ocuparse de un vertido.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Mantener a las personas no autorizadas, y a los animales fuera de la zona afectada. Evitar la penetración del vertido en los sistemas de drenaje o cursos de agua.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Barrer cuidadosamente y recoger el material vertido utilizando un material absorbente inerte (arena, vermiculita o serrín) y colocarlo en un contenedor cerrado (bidón) para su eliminación. Recoger (grandes cantidades) con camión aspirador. No levantar polvo. Lavar la zona afectada con agua con detergente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Véase la sección 8 sobre el equipo de protección individual.  
Consultar la información sobre la eliminación de residuos en la sección 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Solicitar instrucciones especiales antes del uso (P201).

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

No se requieren precauciones específicas para manipular paquetes/envases sin abrir. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado (P271). Asegurar la correcta ventilación del área de trabajo (sistema de ventilación por extracción local, si es necesario). Evitar el contacto con la piel o los ojos. Proteger los envases contra daños físicos. Llevar ropa, calzado, guantes y gafas de protección adecuados durante la manipulación. Evitar respirar el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol (P261). No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Evitar la penetración del vertido en los sistemas de drenaje o cursos de agua.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Conservar el producto herméticamente cerrado en el envase original etiquetado. Almacenar el producto en un lugar fresco y seco y protegerlo de la luz solar directa. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales.

**7.3. Usos específicos finales**

Utilizar este producto solo para proteger plantas.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control**

Valores límite de exposición (DNEL, PNEC)  
: RCP-TWA 100 mg/m<sup>3</sup> /15 ppm (Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina)

**8.2. Controles de la exposición**

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Protección respiratoria

: Aparato de filtro (mascarilla con filtro; filtro de tipo A)

Protección de las manos : Guantes resistentes a las sustancias químicas, Guantes de goma

Protección de los ojos : Gafas de seguridad o de protección

Protección de la piel : Ropa impermeable como guantes, delantal o botas de PVC

Controles de exposición medioambiental

: Evitar la penetración del vertido en los sistemas de drenaje o cursos de agua.

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

Estado físico : Líquido a 20 °C  
Color : Ambarino  
Olor : Olor a hidrocarburo aromático  
Punto de fusión : No hay datos disponibles.  
Punto de ebullición : 175–292 °C (Nafta disolvente)

Inflamabilidad	:	Consultar temperatura de ignición espontánea
Límite superior e inferior de explosividad	:	No es explosivo
Punto de inflamación	:	110 °C (copa cerrada)
Temperatura de auto-inflamación	:	> 400 °C
Temperatura de descomposición	:	No se requiere, ya que el producto no es autorreactivo.
pH	:	6,2 (Suspensión al 1 % p/v)
Viscosidad cinética	:	Viscosidad cinemática a 40 °C = 15,4 mm <sup>2</sup> /s
Solubilidad (Quizalofop-P-etilo)	:	Agua 0,61 mg/l (20 °C) n-heptano 7,2 g/l (20 °C) Metanol 35 g/l (20 °C) Acetona > 250 mg/l (22–23 °C) 1,2-dicloroetano > 1000 g/l (22–23 °C)
Coeficiente de reparto ( <i>n</i> -octanol/agua) Quizalofop-P-etilo	:	Log Pow 4,61 a 23 °C
Presión de vapor	:	0,09 kPa (0,68 mm Hg) a 20 °C (Nafta disolvente)
Densidad relativa	:	1,021 g/ml a 20 °C
Densidad de vapor relativa	:	> 1 (Nafta disolvente)
Características de las partículas	:	No se requiere, ya que el producto es líquido.

## 9.2. Otros datos

No hay más información disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento en ambientes normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirán reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas. Proteger de la luz solar, llamas abiertas, fuentes de calor y humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Puede reaccionar con bases fuertes, ácidos o agentes oxidantes fuertes, como cloratos, nitratos, peróxidos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No generará productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso. Entre los productos de descomposición térmica están el monóxido de carbono, los óxidos de nitrógeno y los compuestos halogenados.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

#### Información sobre posibles vías de exposición

: Ingestión, inhalación, contacto con la piel y los ojos

#### Producto

Toxicidad oral aguda DL<sub>50</sub> (ratas)

: 3297/3125 mg/kg (M/H)

Este producto no presenta toxicidad oral aguda.

Toxicidad cutánea aguda DL<sub>50</sub> (ratas)

: > 2000 mg/kg

Este producto no presenta toxicidad cutánea aguda.

Toxicidad aguda por inhalación CL<sub>50</sub> (ratas)

: > 5,9 mg/l (4 horas)

- Este producto no presenta toxicidad aguda por inhalación.
- Irritación ocular (conejo) : Muy irritante (Requiere R41)
- Irritación cutánea (conejo) : Ligeramente irritante (No requiere R38)
- Sensibilización (cobayas) : No hay datos disponibles

**Componentes:**
**Quizalofop-P-etilo (ISO)**

- Toxicocinética, metabolismo y distribución : Se absorbe con rapidez y se metaboliza extensamente. Hasta el 70 % de la radiactividad se excretó en la orina y las heces en 48 horas. Muy bajo potencial de acumulación.
- Toxicidad oral a corto plazo (90 días) : NOAEL (ratas) 7,7 mg/kg/día
- Toxicidad oral a corto plazo (1 año) : NOAEL (perros) 13,4 mg/kg/día
- Toxicidad dérmica a corto plazo (21 días) : NOEL (ratas) 2000 mg/kg
- Efecto crónico/carcinogenicidad (1,5 años/ratones) : NOAEL (toxicidad) 1,55 mg/kg/día  
: NOEL (tumor) No cancerígeno
- Efecto crónico/carcinogenicidad (2 años/ratas) : NOAEL (toxicidad) 0,9 mg/kg/día  
: NOEL (tumor) No cancerígeno
- Toxicidad para la reproducción (ratas) : NOEL (toxicidad) 25 mg/kg de dieta  
: NOEL (reproducción) Sin efectos en la reproducción
- Toxicidad para el desarrollo (ratas) : NOEL (toxicidad) 30 mg/kg/día  
: NOEL (desarrollo) 100 mg/kg/día No es teratogénico
- Toxicidad para el desarrollo (conejo) : NOEL (toxicidad) 30 mg/kg/día  
: NOEL (desarrollo) 60 mg/kg/día No es teratogénico
- Mutagenicidad : No es mutagénico (Negativo en estudios *in vitro* e *in vivo*)

**Polioxietileno alquil éter**

- Toxicidad oral aguda DL<sub>50</sub> (ratas) : 1800 mg/kg [valor de referencia]
- Toxicidad cutánea aguda DL<sub>50</sub> (ratas) : 2000 mg/kg [valor de referencia]
- Toxicidad aguda por inhalación  
(Gases) : No aplicable  
(Vapor) : No hay datos disponibles  
(Polvo y niebla) : No hay datos disponibles
- Corrosión o irritación cutáneas : Irritabilidad moderada (conejo, solución acuosa al 20 %)/ No corrosivo [según referencia]  
Negativo (humanos, abierto, solución acuosa al 0,6 %, 24 h)
- Lesiones/irritación ocular(es) : Positiva (conejo, solución acuosa al 20 %, sin lavado ocular)/No corrosivo [valor de referencia]
- Sensibilización - Respiratoria o cutánea : No provoca sensibilización cutánea [según referencia]
- Mutagenicidad en células germinales : Negativo (prueba de mutagenicidad con microorganismos) [según referencia]
- Carcinogenicidad (IRAC) : No clasificado por el IRAC  
(Sociedad Japonesa de Salud en el Trabajo, JSOH) : No clasificado

Tóxico para la reproducción

: No se ha confirmado su teratogenicidad. (administración oral en ratas; Sin efectos adversos observables en 2 generaciones; dosis de 1600 ppm)  
 [Referencia]

Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (Exposición única)

: No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica en determinados órganos (Exposición repetida)

: No hay datos disponibles

Peligro por aspiración : No hay datos disponibles

### **Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alkil derivados, sales de calcio**

Toxicidad oral aguda DL<sub>50</sub> (OCDE 401)

: 4445 mg/kg (ratas - hembra)

Toxicidad cutánea aguda DL<sub>50</sub> (OCDE 402)

: > 2000 mg/kg (rata, extrapolado de material similar)

Irritación/corrosión cutánea (OCDE 404)

(Eritema/escara) : 2,7 (conejo)

(Edema) : 1,8 (conejo)

Irritación/corrosión ocular (OCDE 405)

: Ojos - Irritante (conejo)

Sensibilización cutánea (OCDE 406)

: No es sensibilizante (cobayas, extrapolado de material similar)

Estudio de toxicidad oral de dosis repetidas durante 90 días en roedores (OCDE 408)

: NOAEL 85 mg/kg (ratas, extrapolado de material similar)

: LOAEL 145 mg/kg (ratas, extrapolado de material similar)

Mutagenicidad (UE B. 13/14, OECD 474, OCDE 476)

: Negativo (en estudios *in vitro* e *in vivo*)

Toxicidad para la reproducción

: NOAEL 350 mg/kg P./F1/F2 (ratas)

### **2-etilhexanol**

Toxicidad oral aguda DL<sub>50</sub> (OCDE 401)

: 2047 mg/kg (ratas - macho)

Toxicidad cutánea aguda DL<sub>50</sub> (OCDE 402)

: > 3000 mg/kg (ratas - macho, hembra)

Toxicidad aguda por inhalación CL<sub>50</sub> (OCDE 403)

(Inhalación de polvos y nieblas) : < 5,3 mg/l (ratas - macho, hembra)

(Vapor) : > 0,89 mg/l (ratas - macho, hembra)

Irritación/corrosión cutánea (OCDE 404)

: Piel - Irritación moderada (conejo)

Irritación/corrosión ocular (OCDE 405)

: Ojos - Irritación moderada (conejo)

: Ojos - Muy irritante (conejo)

Sensibilización cutánea (OCDE 406)

: No es sensibilizante

Estudio de toxicidad oral de dosis repetidas durante 90 días en roedores (OCDE 408)

: NOEL 125 mg/kg (ratas - macho, hembra)

: NOAEL 250 mg/kg (ratas - macho, hembra)

Toxicidad subcrónica por inhalación, 90 días (OCDE 413)

(Vapor) : NOAEC 120 ppm (ratas - macho, hembra)

Mutagenicidad (OCDE 471, OCDE 473, OCDE 476)

: Negativo (en estudios *in vitro*)

Toxicidad para la reproducción

: NOAEL 300 mg/kg Toxicidad para la madre/ Teratogenicidad (ratas)

### **Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina**

Toxicidad oral aguda DL<sub>50</sub> (OCDE 401)

: > 5000 mg/kg (ratas)

Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.

- Toxicidad mínima. Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- Toxicidad cutánea aguda DL<sub>50</sub> (OCDE 402)  
: > 2000 mg/kg (conejo)  
Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
Toxicidad mínima. Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- Toxicidad aguda por inhalación 4 horas CL<sub>50</sub> (OCDE 403)  
(Toxicidad) : 4778 mg/m<sup>3</sup> (ratas)  
Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
Toxicidad mínima. Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- (Irritación) : No se dispone de datos de parámetros para el material.  
Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden generar vapores, niebla o humo que podrían irritar los ojos, la nariz, la garganta o los pulmones.
- Corrosión o irritación cutáneas (OCDE 404)  
: Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
Puede reseca la piel, provocando molestias y dermatitis.  
Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar
- Lesiones/irritación ocular(es) (OCDE 405)  
: Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
Puede provocar molestias leves en los ojos, a corto/largo plazo.  
Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- Sensibilización cutánea (OCDE 406)  
(Piel) : Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
No se prevén efectos de sensibilización cutánea.  
Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- (Respiratoria) : No se dispone de datos de parámetros para el material.  
No se prevén efectos de sensibilización respiratoria.
- Toxicidad por aspiración : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Basado en las propiedades físicoquímicas del material.
- Mutagenicidad en células germinales (OCDE 471, 473, 474, 475, 476 y 479)  
: Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
No se espera que sea mutágeno de células germinales.  
Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- Carcinogenicidad : No se dispone de datos de parámetros para el material.  
No se espera que provoque cáncer.
- Toxicidad para la reproducción (OCDE 414 y 416)  
: Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
No se considera tóxico para la reproducción.  
Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.
- Lactancia : No se dispone de datos de parámetros para el material.  
No se prevén efectos perjudiciales en lactantes amamantados.
- Toxicidad específica para determinados órganos (OCDE 408, 413 y 452)  
(Exposición única) : No se dispone de datos de parámetros para el material.  
No se prevé que provoque daños en los órganos por exposición única.
- (Exposición repetida) : Los resultados de las pruebas o de otros estudios no cumplen los criterios para la clasificación.  
No se prevé que provoque daños en los órganos por exposición prolongada o repetida.  
Basado en datos de ensayos con materiales de estructura similar.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con arreglo a lo dispuesto en el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1 % o superiores.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### Producto

Toxicidad para peces	: CL <sub>50</sub> (96 h, trucha arcoíris)	2,87 mg/l
Toxicidad para <i>Daphnia</i>	: CE <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> )	3,38 mg/l
Toxicidad para algas	: CE <sub>50</sub> (72 h, <i>S. capricornutum</i> )	3,33 mg/l
Toxicidad para las abejas	: DL <sub>50</sub> (Oral/contacto, 48 h, <i>Apis mellifera</i> )	268,5/ 326,1 µg/abeja
Toxicidad para lombrices	: LC <sub>50</sub> a 14 días ( <i>Eisenia foetida</i> )	607 mg/kg suelo

#### Componentes:

##### **Quizalofop-P-etilo (ISO)**

Toxicidad para peces	: CL <sub>50</sub> (96 h, trucha arcoíris)	0,388 mg/l
	: NOEC (21 días, trucha arcoíris)	0,044 mg/l
Toxicidad para <i>Daphnia</i>	: CE <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> )	0,29 mg/l
Toxicidad para algas	: CE <sub>50</sub> (5 días, <i>S. capricornutum</i> )	0,021 mg/l
Toxicidad para las plantas acuáticas	: CE <sub>50</sub> (7 días, <i>Lemna gibba</i> G3)	0,0828 mg/l
Toxicidad para lombrices	: CL <sub>50</sub> ( <i>Eisenia foetida</i> )	> 1000 mg/kg suelo
Toxicidad para las aves	: DL <sub>50</sub> (Codorniz blanca)	> 2000 mg/kg
	: CL <sub>50</sub> (5 días, Codorniz blanca/Ánades reales)	> 2000 mg/kg de dieta
	: CL <sub>50</sub> (5 días, Ánades reales)	> 2000 mg/kg
	: NOEL (reproducción)	500 mg/kg de dieta
Microorganismos edáficos	: Sin efectos en la nitrificación y la respiración del suelo	
Tratamiento de aguas residuales	: Sin efecto adverso en los organismos presentes en lodos residuales	

##### **Polioxietileno alquil éter**

Toxicidad para peces	: CL <sub>50</sub> (96 h, <i>Oryzias latipes</i> )	11 mg/l	[valor de referencia]
Toxicidad para <i>Daphnia</i>	: CE <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> )	0,29 mg/l	[valor de referencia]

##### **Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**

Toxicidad para peces	: CL <sub>50</sub> (96 h, peces)	1 a 10 mg/l (OCDE 203)
	: NOEC crónico (72 días, <i>O. mykiss</i> )	0,23 mg/l (extrapolado de material similar)
Toxicidad para <i>Daphnia</i>	: CL <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia</i> sp.)	2,9 mg/l (OCDE 202)
	: NOEC crónico (21 días, <i>Daphnia</i> sp.)	1,18 mg/l (extrapolado de material similar)
Toxicidad para algas	: CE <sub>50</sub> (96 h, Algas)	29 mg/l (extrapolado de material similar)

##### **2-etilhexanol**

Toxicidad para <i>Daphnia</i>	: CE <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia</i> sp.)	39 mg/l
Toxicidad para algas	: CE <sub>50</sub> (72 h, Algas)	11,5 mg/l

**Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina**

Toxicidad para peces	: LL <sub>50</sub> (96 h, <i>O. mykiss</i> )	3,6 mg/l (datos del material)
Toxicidad para <i>Daphnia</i>	: LE <sub>50</sub> (48 h, <i>Daphnia magna</i> )	1,1 mg/l (datos procedentes de un material similar)
Toxicidad para algas	: LE <sub>50</sub> (72 h, <i>P. subcapitata</i> )	7,9 mg/l (datos procedentes de un material similar)
	: NOELR (72 h, <i>P. subcapitata</i> )	0,22 mg/l (datos procedentes de un material similar)

**12.2. Persistencia y degradabilidad**
**Producto**

No hay información disponible de este producto.

**Componentes:**
**Quizalofop-P-etilo (ISO)**

Quizalofop-P-etilo es hidrolíticamente estable, pero se degrada fácilmente en suelos y sistemas de agua/sedimentos.

Hidrólisis (20 °C)	: DT <sub>50</sub> :	> 365 días 112 días < 1 día	(pH 4) (pH 7) (pH 9)
Fotólisis acuosa (25 °C)	: DT <sub>50</sub> :	38,3 días	(Lámpara de arco de xenón pH 5)
Degradación en el suelo (20 °C)	: DT <sub>50</sub> :	< 2 día	
Degradación en el agua/sedimento (20 °C)	: DT <sub>50</sub> :	< 2 día	
Fácil biodegradabilidad	: Poco degradable		

**Polioxietileno alquil éter**

No hay datos disponibles.

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**

Alta biodegradabilidad - Ensayo de evolución de CO<sub>2</sub> (OCDE 301B)

: 100 % - Altamente biodegradable - 28 días

**2-etilhexanol**

Alta biodegradabilidad - Prueba MITI modificada (I) (OCDE 301C)

: 79 a 99,9 % - Altamente biodegradable - 14 días

Alta biodegradabilidad - Prueba de respirometría manométrica (OCDE 301F)

: > 60% - Altamente biodegradable - 28 días

**Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina**

Alta biodegradabilidad - Agua

: 28 días (% degradado 70)

Hidrólisis : No se prevé una transformación significativa debido a la hidrólisis.

Fotólisis : No se prevé una transformación significativa debido a la fotólisis.

Oxidación atmosférica

: Se prevé una rápida degradación en contacto con el aire.

**12.3. Potencial de bioacumulación**
**Producto**

No hay información disponible de este producto.

**Componentes**
**Quizalofop-P-etilo (ISO)**

El potencial de la sustancia para acumularse en la biota y pasar a través de la cadena alimentaria se considera bajo en base al factor de concentración biológica y a una rápida degradación de la sustancia.

Coeficiente de reparto (*n*-octanol/agua)  
: Log Pow 4,61 a 23 °C  
Bioconcentración (pez agalla azul)  
: FBC (28 días) 380 x (pez entero)  
: Depuración (14 días) <El 1 % permaneció en el pez entero

**Polioxietileno alquil éter**

No hay datos disponibles.

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**

No hay datos disponibles.

**2-etilhexanol**

Coeficiente de reparto (*n*-octanol/agua)  
: Log Pow 2,3 a 3,1  
FBC : 25,33  
Potencial : Bajo

**Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina**

No establecido.

**12.4. Movilidad en el suelo****Producto**

No hay información disponible de este producto.

**Componentes****Quizalofop-P-etilo (ISO)**

Quizalofop-P-etilo se degrada fácilmente en el medio ambiente convirtiéndose en el metabolito ácido quizalofop-P. El ácido quizalofop-P es menos tóxico que quizalofop-P-etilo. Quizalofop-P prosigue su degradación en el medioambiente.

Tensión de la superficie (quizalofop-P-etilo)  
: No es pertinente debido a la solubilidad en agua (menos de 1 mg/l)  
Adsorción/desorción (quizalofop-P)  
:  $K_{F^{adsoc}}$ : 214- 1791 (metabolito ácido: movilidad baja-media)

**Polioxietileno alquil éter**

No hay datos disponibles.

**Ácido bencenosulfónico, 4-C10-14-alquil derivados, sales de calcio**

No hay datos disponibles.

**2-etilhexanol**

No hay datos disponibles.

**Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1 % naftalina**

Se prevé un reparto en el sedimento y los sólidos de aguas residuales. Volatilidad moderada.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB****Producto**

Este producto no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT) o muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB) a niveles del 0,1 % o superiores.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina****Producto**

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con arreglo a lo dispuesto en el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión a niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7. Otros efectos adversos**

Las investigaciones indican que no hay pérdidas significativas del quizalofop-P-etilo de origen al aire desde los suelos o las superficies de las plantas, tras la aplicación del pesticida.

Degradación oxidativa fotoquímica en el aire  
: DT<sub>50</sub> 4,5 horas

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

No contaminar el agua, alimentos, piensos o semillas al proceder a eliminar el producto. Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas regionales (P501).

**ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO**

Los residuos resultantes del uso de este producto que no puedan ser utilizados o reprocesados químicamente deben eliminarse en un vertedero aprobado para la eliminación de pesticidas o quemarse en incinerador conforme a todas las normativas aplicables.

**ELIMINACIÓN DE ENVASES**

Vaciar completamente el envase agitando y golpeando sus lados y su fondo para desprender las partículas adheridas. No reutilizar el envase. Aclarar tres veces el envase, seguidamente perforarlo y eliminarlo por incineración conforme a todas las normativas aplicables.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. Número ONU**

3082

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (quizalofop-P-etilo, Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, solución de naftalina <1 %)

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase 9

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

Etiqueta de contaminante marino  
: Contaminante marino

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No se indican precauciones especiales.

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

No está destinado al transporte a granel.

**14.8. Información complementaria****IMDG**

N.º ONU	: 3082
Clase	: 9
Grupo de embalaje	: III
EmS	: F-A, S-F
Etiqueta de contaminante marino	: Contaminante marino
Designación oficial de transporte	: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (quizalofop-P-etilo, Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, solución de naftalina <1 %)

**OACI/IATA**

N.º ONU : 3082  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Designación oficial de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (quizalofop-P-etilo, Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, solución de naftalina <1 %)

**ADR/RID**

N.º ONU : 3082  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Designación oficial de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (quizalofop-P-etilo, Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, solución de naftalina <1 %)

**ADN/ADNR**

N.º ONU : 3082  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Designación oficial de transporte : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.e.p. (quizalofop-P-etilo, Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, solución de naftalina <1 %)

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**UE**

Al ser un producto fitosanitario, el producto está regulado por las Directivas o Reglamentos de la UE sobre productos fitosanitarios.

**Información adicional**

Clasificación de la OMS : III (Ligeramente peligroso)

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Todavía no se ha realizado la valoración de la seguridad química de este producto.

**16. OTROS DATOS**
**16.1. Clasificación y procedimiento utilizados para derivar la clasificación de las mezclas conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Toxicidad por aspiración Categoría 1, H304	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Irritación cutánea Categoría 2, H315	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Irritación ocular Categoría 1, H318	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Acuático crónico Categoría de toxicidad 1, H410	Conforme a datos obtenidos de los ensayos

**16.2. Indicaciones de peligro y consejos de prudencia pertinentes (véanse las secciones 2 y 3)**
**Indicaciones de peligro**

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  
 H332 : Nocivo en caso de inhalación

- H335 : Puede irritar las vías respiratorias  
 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

**Consejos de prudencia**

- P261 : Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P264 : Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.  
 P270 : No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P271 : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P273 : Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 : Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P301+P310+P331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.  
 P301+P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P302+P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
 P304+P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P305+P351+P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P330 : Enjuagarse la boca.  
 P332+P313 : En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P337+P313 : Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 P362 : Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P391 : Recoger el vertido.  
 P403+P233 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 P405 : Guardar bajo llave.  
 P501 : Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local.

<b>Versión</b>	<b>Cambios</b>	<b>Fecha</b>
Versión 1	Primera versión	10 de agosto de 2023

Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Se considera que la información incluida arriba es precisa y constituye la mejor información disponible en la actualidad. Sin embargo, Nissan Chemical Corporation, Ltd. no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y Nissan Chemical Corporation no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propios fines.