



KILL-DISC

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

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **KILL-DISC**

Composición: Esfenvalerato, 0.04 g/difusor - VP (*disco de plástico impregnado*)

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

Insecticida (uso agrícola).

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

Empresa titular, fabricante y distribuidora:

KENOGARD, S.A.

c/ Diputación, 279 - 5º

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

08007 - BARCELONA

1.4 Teléfono de emergencia.

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

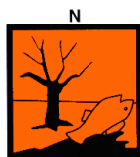
2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación según Directiva 67/548/CEE modificada por la Directiva 2001/59/CE (resultados de estudios experimentales). Directivas 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (clasificación basada en la concentración del ingrediente activo y coformulantes). Directiva 2003/82/CE para productos fitosanitarios (precauciones especiales de riesgo y seguridad).

Clasificación toxicológica: N (Peligroso para el medio ambiente)

Pictograma(s) de peligro:



PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE

Frasas de riesgo (frases R):

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma(s) de peligro:



PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE

Frasas de riesgo (frases R):

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S25 Evítese el contacto con la piel.
S36 Úsense guantes de protección adecuados
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible,



KILL-DISC

muéstrole la etiqueta).

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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIOAMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 **Otros peligros:** Ninguno conocido. Este producto no se considera ni PBT ni mPmB.

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Nº	% p/p	Núm CAS	Nombre químico
1	0.11	66230-04-4	Esfenvalerato

Nº	NúmeroEC	Incluida Anexo-1	Regl 1272/2008 Pict.	Indicaciones peligro	Dir 2001/59/CE	Frase(s) R
1	---	Si	GHS06, GHS09	H301, H331, H317, H400, H410	T, N	R23/25, R43, R50/53

Otra información: ---

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: trasladar al aire libre. Controlar la respiración; si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No administrar nada por vía oral.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

En caso de exposición de la piel, puede causar picor transitorio y/o sensación de quemazón. Los piretroides sintéticos pueden provocar parestesia. Habitualmente, los síntomas comienzan varias horas tras la exposición dermal, con un pico a las 12 horas y desapareciendo al cabo de 24 horas. Nocivo en caso de ingestión.

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

Tratamiento sintomático. No se conocen antídotos específicos.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:

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

Medios de extinción no apropiados:



KILL-DISC

Chorros de agua a presión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos.

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:

Evacuar la zona de peligro. 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 la piel, ojos, ropa. Llevar guantes de protección y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal".

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel, los ojos, la ropa. Llevar guantes de protección (nitrilo) y ropa de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal".

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. Recoger el material derramado y colocar en contenedores debidamente etiquetados para su posterior gestión como residuo peligroso. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

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: ninguna en especial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. 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: -

7.3 Usos específicos finales

El producto sólo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control:

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

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

8.2 Controles de la exposición:

8.2.1 Controles técnicos apropiados:



KILL-DISC

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores (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 lavaojos y duchas de seguridad

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

Vías respiratorias :

Para las condiciones de exposición previstas, no se considera necesario llevar un equipo de protección personal respiratorio. Trabajar siempre bajo buenas condiciones de ventilación.

Manos:

Usar guantes de protección de nitrilo.

Ojos:

Para las condiciones de exposición previstas, no se considera necesario llevar un equipo de protección personal para los ojos.

Piel y cuerpo :

Use ropa protectora adecuada.

Otra información: Lavar la ropa antes de volver a usarla.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Esfenvalerto, 0.04 g/difusor - VP (Disco de plástico impregnado)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Sólido (<i>Disco de plástico impregnado</i>)
Color:	Plástico de color amarillo pálido
Olor:	Inodoro
pH:	No aplicable
Punto de fusión/ congelación:	No aplicable
Punto de ebullición inicial y rango:	182-211 °C
Punto de inflamación:	No aplicable
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	1.17×10^{-9} Pa, a 20 °C (esfenvalerato IAT)
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1.03 g/ml (20°C) (esfenvalerato IAT)
Densidad aparente:	No disponible
Solubilidad en agua:	<1 µg/l a 20 °C y a pH 5.3 (esfenvalerato IAT)
Solubilidad en otros disolventes:	Disolvente aromáticos, >500 g/l (24 °C); hexano, 25g/l (24 °C); metanol, 82 g/l (esfenvalerato IAT)
Coef. Partición n-octanol/agua:	log Pow= 6.24 a 25°C (esfenvalerato IAT)
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad dinámica:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades oxidantes:	No oxidante

9.2 Información adicional.

Densidad relativa de vapor (aire= 1) No aplicable.

Tensión superficial: No aplicable.



KILL-DISC

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 extremas, luz y humedad.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio. ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Esfenvalerato, 0.04 g/difusor - VP (Disco de plástico impregnado)

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	7.95 mg/kg p.c.
DL ₅₀ dermal - rata	>5000 mg/kg p.c.
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	0.48 mg/l

Irritación de la piel (conejo) Ligeramente irritante

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Otra información toxicológica

Genotoxicidad: negativa (método interno)

Carcinogenicidad (rata, ratón): sin efectos carcinogénicos (US EPA 40 CFR Part 160, OECD 451)

Estudios de reproducción multi generación (rata): negativo (OECD 416)

Estudios sobre teratogénesis (rata, conejo): negativo (US EPA 83-3)

Neurotoxicidad aguda (rata): NOAEL= 1.9 mg/kg ♂ y 1.75 mg/kg ♀ (OPPTS 870.6200, US EPA 712-C-98-238)

Neurotoxicidad 90 días (rata): NOAEL= 3.0 mg/kg pc/día (US EPA; OECD)

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación coinciden en su toxicidad aguda.

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. El insecticida esfenvalerato se impregna en el disco y se coloca en mosqueros con atrayentes específicos para la captura de insectos plaga, por lo que los riesgos de las condiciones de exposición pueden considerarse mínimos con el uso de guantes protección adecuados.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Esfenvalerato, Ingrediente Activo Técnico



KILL-DISC

Toxicidad terrestre:

Mamíferos

DL₅₀ Rata 88.5 mg/kg p.c.

Aves

DL₅₀ Codorniz >2250 mg/kg p.c.

DL₅₀ Ánade real >1312 mg/kg p.c.

Toxicidad acuática:

Peces

CL₅₀ (96 h) *Oncorhynchus mykiss* 0.10 µg/l (exposición dinámica)

CE₅₀ (96 h) *Pimephales promelas* 0.18 µg/l (exposición estática)

Invertebrados

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* 0.9 µg/l (exposición estática)

Algas

CE_{b50} (96 h) *Scenedesmus subspicatus* 6.5 µg/l (exposición estática)

Toxicidad sobre abejas:

DL₅₀ (contacto, 48h) Abeja (*Apis mellifera*) 0.06 µg/abeja

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Degradación biótica: No fácilmente biodegradable (OECD 301C)

Degradación abiótica: Hidrólisis (método interno)

pH 5: DT₅₀= 129 días a 25°C

pH 7: DT₅₀= hidrólisis limitada

pH 9: DT₅₀= 65 días a 25°C

Métodos biológicos para el tratamiento de aguas residuales

EC₅₀ (3 h) lodo activado: >1000 mg/l (OECD 209)

12.3 Potencial de bioacumulación:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Bioacumulación: Coeficiente de partición (n-octanol/agua): log Pow 6.24 (25°C) (OECD 107)

Factor de Bioconcentración (BCF), 28 días de exposición (*Cyprinus carpio*):
2850 – 3650 (tiempo de depuración: CT₅₀= 7 - 8 días aprox.)

12.4 Movilidad en el suelo:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción K_{oc}: 85700 - 596200

Valores de desabsorción K_{ocdes}: 600 a 15000, para 6 suelos

log K_{oc} esfenvalerato 5.8; Por tanto, la sustancia es inmóvil (OECD 106).

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No se dispone de información para el producto pero, a partir de los datos del ingrediente activo, se considera que no es PBT ni mPmB.

12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente. El insecticida esfenvalerato se impregna en el disco y se coloca en mosqueros con atrayentes específicos para la captura de insectos plaga, por lo que los riesgos de las condiciones de exposición ecotoxicológicas pueden considerarse mínimos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:



KILL-DISC

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.

Gestión de envases:

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte

Producto no clasificado para el transporte.

14.1 Número ONU:

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: -

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID: - Etiqueta: -

Código IMO/IMDG: -

Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR: -

14.4 Grupo de embalaje: -

14.5 Peligros para el medio ambiente: -

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

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.

Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3:

Frases de riesgo:

R23/25: Tóxico por inhalación y por ingestión
R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



KILL-DISC

Indicaciones de peligro:

H301:	Tóxico en caso de ingestión
H317:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H331:	Tóxico en caso de inhalación
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.