



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: SUMIPLUS

Tipo de producto: Insecticida

Composición: Esfenvalerato 0.75%+ Fenitrothion 50% p/v. Concentrado Emulsionable (EC)

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C./Diputación 279

08007 Barcelona

Tel. 934-881-270

Fax 934-881-889

Teléfono de urgencias.

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

2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Esfenvalerato	0.75%	66230-04-4	204-524-2	Xi	R36/38
Fenitrothion	50%	122-14-5		Xn	R10, R20/21, R38
Alquil aril sulfonato	3.09%	90194-26-6			
Cálcico	41.81%	1330-20-7			
Xileno					

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 3349/1983 y anejos del RD 2216/1985:

Puede evaporarse rápidamente.

Se descompone en caso de incendio desprendiendo gases tóxicos.

Inflamable.

Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Irrita la piel.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Irritación de nariz y garganta. Neumonía química por aspiración. Edema pulmonar

Contacto con la piel: Dermatitis con descamación y formación de grietas.

Contacto con los ojos: Irritación de ojos.

Ingestión: Náuseas, vómitos, vértigo, cefalea, parestesias peribucales.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para mamíferos y aves.

Muy peligroso para peces.

Evitar la contaminación de aguas.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.



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

Mantener 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.

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: Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión, no provocar el vómito. No administrar nada por vía oral.

Nota al médico:

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.

Administrar Atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar la cianosis.

La Epinefrina puede inducir la aparición de arritmias. Evitar fisostigmina.

Tratamiento sintomático.

La intoxicación puede producir:

Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Narcosis. Arritmias.

Puede actuar como inhibidor reversible de la acetilcolinesterasa provocando síntomas muscarínicos,

nicóticos y del Sistema Nervioso Central.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Espuma de disolvente polar (alcohol), dióxido de carbono, polvo seco, agua pulverizada.

Medios de extinción a evitar:

No emplear agua a presión.

Riesgos especiales de exposición:

El calor puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón.

Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y la llama puede retroceder.

El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire.

Las partículas del producto fitosanitario pueden quedar suspendidas en el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

La combustión genera gases tóxicos:

Fentiroton: SO₂, gases nitrogenados (Nox) y óxidos de fósforo (PxOy).

Esfenvalerato: Puede liberar vapores combustibles por calentamiento. Los gases desprendidos por combustión son tóxicos y pueden contener cianhídrico.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado y equipo de protección completo.

Otra información:

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

Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego:

Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. No respirar humos, gases o los vapores generados. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar.



Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada.

Los vapores pueden crear una atmósfera tóxica.

Precauciones medioambientales:

Evitar que los derrames y escurrimientos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

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.

Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

Métodos de limpieza:

Aislar y señalizar el área de vertido.

Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber con un material no combustible como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado.

No regar la zona del derrame con agua.

Consultar a un experto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

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

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. 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.

El material puede arder; limitar el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos.

Conectar a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manipulación.

Otra información:

No mezclar con agua (salvo preparación normal).

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto (vapores y/o líquido), tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. 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.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto. Pero sí para los siguientes componentes:

Xileno: ACGIH-STEL, 150 ppm.

ACGIH-TWA, 100 ppm.

Protección personal:

Vías respiratorias :

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La



elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Piel y cuerpo:

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Ambar
Valor pH:	6.5 en dispersión acuosa al 5%
Punto de destello:	26°C
Inflamabilidad:	Sí
Densidad:	1.067 g/ml

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento en su envase original cerrado.

Condiciones a evitar:

Evitar condiciones de calentamiento.

Materiales a evitar:

Materiales alcalinos, agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición:

Fenitrotion: SO₂, gases nitrogenados (Nox) y óxidos de fósforo (PxOy).

Esfenvalerato: Puede liberar vapores combustibles por calentamiento. Los gases desprendidos por combustión son tóxicos y pueden contener cianhídrico.

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir de/las Materias activas

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	Fenitrotion: 1720 mg/kg; Esfenvalerato: 75-88 mg/kg
DL50 dermal - rata	Fenitrotion: 840 mg/kg; Esfenvalerato: >5000 mg/kg
CL50 inhalación - rata, 4 horas	Fenitrotion: >2210 mg/m ³
Irritación de la piel	Irritante (p.f)

Irritación de los ojos

Sensibilización No sensibilizantes

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

Mutagénesis:

No mutagénicos.



Carcinogénesis:

No carcinogénicos.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénicos. Sin efectos en la reproducción.

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materias activas

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Lepomis macrochirus	0.26 ug/l (Esfenv)
CE50 (96 h) Selenastrum capricornutum	1.3 mg/l (Fenit)
CL50 (96 h) Lepomis macrochirus	2.5 mg/l (Fenit)
CL50 (96 h) Salmo gairdneri	0.26 ug/l (Esfenv)
	0.0086 mg/l (Fent)

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Colinus virginianus	23.6 mg/kg (Fent)
DL50 Colinus virginianus	381 mg/kg (Esfen)

Toxicidad sobre abejas:

Esfenvalerato: DL50 (contacto) 0.017 ug/abeja

Otros datos:**Movilidad:**

Esfenvalerato: Koc 5300

Persistencia y degradabilidad:

Fenitrotion: En el suelo se descompone por completo por lo que no se acumulan residuos. DT50 12-18 días.

Potencial de bioacumulación:

Fenitrotion: Log Pow=3.34

Esfenvalerato: Log Pow=6.22 (25° C).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos:

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales y normas y reglamentos medioambientales. 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.

Eliminación de envases vacíos:

Los envases no retornables que contuvieron este plaguicida, deberán limpiarse con agua mediante un triple aclarado y ser inutilizados, antes de su eliminación en un lugar seguro y no contaminante. Los restos del aclarado deben ser vertidos al tanque de aplicación. No cortar o soldar envases de metal.



14. Información relativa al transporte

30
1993

Designación de la mercancía: Pesticida líquido inflamable.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 3,31 c)

Número de identificación del peligro: 30

Número de identificación de materia (Nº ONU): 1993

15. Información reglamentaria

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 22548.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

- R10 Inflamable.
R20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R38 Irrita la piel.

Consejos de prudencia (frases S):

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23 No respirar los humos.
S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
S36/37 con agua y jabón.
S43 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45 En caso de incendio, utilizar Espuma de disolvente polar (alcohol), dióxido de carbono, polvo seco, agua pulverizada.
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16. Otras informaciones

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.

GLOSARIO:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

P.f.= Producto formulado.