



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: SAFIDON 50 WP

Tipo de producto: Insecticida

Composición: Fosmet 50% p/p. Polvo Mojable (WP).

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
Fosmet	50%	732-11-6	211-987-4	Xn	R21/22
Caolin	23.4%	1332-58-7		No	Ninguna

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

Se descompone en caso de incendio desprendiendo gases tóxicos e irritantes.

Nocivo por ingestión.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Dolor de cabeza, mareo, alteraciones respiratorias, puede producir neumonitis química en caso de aspiración.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas.

Contacto con los ojos: Alteraciones visuales, lacrimo.

Ingestión: Sudoración, náuseas, vómitos, dolor abdominal, inestabilidad en la marcha, temblores, contracciones musculares.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para la fauna terrestre, muy peligroso para la fauna acuática y para las abejas.

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.

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.

Inhalación: Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No dar leche, grasas, ni alcohol.

Nota al médico:

Si se ha ingerido, practicar lavado gástrico, con precaución y evitando la aspiración, administrar solución acuosa de carbón activado. Administra atropina (2.4 mg/intramuscular/ 10 min, hasta



que aparezcan signos de atropinización). Si fuera necesario Administrar Oximas (PRALIDOXIMA 0.5-1 mg/intravenosa lenta). Contraindicados: Morfina, barbitúricos, fenotiazina, tranquilizantes, cafeína y otros estimulantes del Sistema Nervioso Central.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco y espumas.

Medios de extinción a evitar:

No emplear chorro de agua a alta presión ya que dispersa el producto.

Riesgos especiales de exposición:

Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire.

El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

La combustión genera gases tóxicos e irritantes : CO₂, CO, SO_x, NO_x y nubes de PO₄H₃.

Equipo de protección personal:

Usar un equipo de respiración autónomo homologado con presión positiva y un equipo de protección completo.

Otra información:

Contener las escorrentías. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Evitar respirar el humo o los gases generados. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Usar agua pulverizada para reducir los vapores.

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.

Precauciones medioambientales

Evitar que los derrames y escorrentías 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. Ventilar el local. No regar la zona del derrame con agua. Barrer o recoger con una pala el producto derramado evitando que se produzca polvo. Transferir el material derramado a envases adecuados para su recuperación o eliminación. Consultar a un experto para retirar y eliminar todos los materiales y desechos contaminados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

No manipular el producto cerca de alimentos, agua o bebidas. Lávense las manos usando jabón neutro. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área de manejo del producto, especialmente atmósferas de polvo. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones de polvo sobre el equipo. El polvo en suspensión puede originar una explosión. Cuando se maneje y procese este producto puede requerirse ventilación aspirante local para



controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores. Para prevenir explosiones de polvo utilizar conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento:

El producto debe ser almacenado en bidones de fibra con bolsa de polietileno correctamente sellados y etiquetados, dispuestos en lugares frescos y ventilados. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Almacenar en áreas específicamente designadas para plaguicidas. Los recipientes deben estar colocados de tal modo que se permita la libre circulación del aire.

Otra información:

Vaciar completamente las bolsas dentro del equipo de aplicación. Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que estos conservan restos de producto, 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 polvo o vapores. 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.

Límites de exposición:

Se debe garantizar que la concentración del insecticida sea tolerada sin ningún peligro en el ambiente de trabajo.

TLV/TWA (Partículas no clasificadas en otros apartados: 10 mg/m³, partículas inhalables
3 mg/m³, partículas respirables.

Protección personal:

Vías respiratorias:

Para la exposición al polvo o pulverización de los caldos, se recomienda 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:	Polvo fino
Color:	Tostado



Olor:	Desagradable
Inflamabilidad:	No
Presión de vapor:	13 mbar a 50° C
Densidad aparente:	0.4 kg/m ³ (20 ° C)
Solubilidad en agua:	25 mg/l a 25° C
Solubilidad en otros disolventes	Disolventes orgánicos.
Coef. de partición n-octanol/agua:	Kow logP=2.95

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7").

Condiciones a evitar:

Temperaturas altas. Mantener lejos de fuentes de ignición y la humedad. No fumar. Se hidroliza parcialmente en medio alcalino.

Materiales a evitar:

Oxidantes fuertes y medios básicos.

Productos peligrosos de descomposición:

La descomposición térmica produce humos tóxicos, ácido ftalámico y ácido ftálico

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	113 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 5000 mg/kg (conejo)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	2.76 mg/l aire (1 h)
Irritación de la piel	Irritante (conejo)
Irritación de los ojos	Irritante (conejo)
Sensibilización	No sensibilizante

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

Mutagénesis:

No mutagénico.

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo gairdneri	0.23 mg/l
CL50 (48 h) Daphnia magna	8.5 ug/l
CL50 (96 h) Lepomis macrochirus	0.07 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

CL50 (5 d) Anas platyrhynchos	> 5000 mg/kg dieta
CL50 (5 d) Colinus virginianus	507 mg/kg dieta

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (mg/abeja)	0.001
-----------------	-------

Otros datos:

Movilidad:

Su movilidad en el suelo va de inmóvil a moderadamente móvil según textura.



Persistencia y degradabilidad:

Dado que el producto contiene un 50% de Fosmet, es de esperar que se degrade rápidamente en el ambiente. Cuando se hidroliza en suelos y agua se libera ácido ftálmico y ácido ftálico. La degradación del producto va a depender de la acción microbiana y de la humedad, siendo el tiempo medio de degradación del producto de 3 días en suelos húmedos frente a los 19 días en suelos secos.

Potencial de bioacumulación:

Kow logP=2.95

Los animales lo metabolizan rápidamente.

Los factores de bioconcentración (FBC) para el Fosmet (95%) calculados entre 24/96 horas oscilan entre 2 y 10, lo que indica una relativa baja tendencia a bioacumularse en peces.

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:

Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante para su posterior eliminación en un vertedero industrial o mediante incineración según lo que permitan las autoridades estatales y locales. Si son incinerados evitar la inhalación del humo.

14. Información relativa al transporte

60
2783

Designación de la mercancía:

Plaguicida organofosforado sólido, tóxico.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 6.1, 73° c)

Número de identificación del peligro: 60

Número de identificación de materia (Nº ONU): 2783

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo (código IMDG): 6.1

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 19515.

Clasificación toxicológica: Nocivo



Menciones de riesgo (frases R):

R22 Nocivo por ingestión.

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22 No respirar el polvo.

S28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

S36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole 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:

TLV=Valor Límite Umbral.

TWA= Media Ponderada en el Tiempo.