

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.Identificación del preparado:

Nombre comercial: KATANGA WP.

Ingrediente activo: Fosetyl-Al (BSI)

Forma comercial: Polvo mojable

Wettable powder (WP).

Uso del preparado

Fitosanitario: Fungicida para uso profesional.

Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company, S.L.

C/ Valle del Roncal, 12.

28232-Las Rozas. Madrid- Spain.

Nº Tel.: 91 352 29 60

E-mail: info@proplanppc.es

Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: 91 626 60 97.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.**CLASIFICACIÓN SEGÚN R.D. 255/2003:**

- Xi Irritante

- R 41

PELIGROS PRINCIPALES

- Humanos: Riesgo de lesiones oculares graves.

- Ambiente: No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>CE #</u>	<u>CAS #</u>	<u>Conc.</u>	<u>Indicaciones y frases de riesgo</u>
Fosetil-Al	254-320-2	39148-24-8	80,0%	Xi R 41
Surfactantes	215-343-3	1322-93-6 9043-30-5	0,5% 1,5%	Xn: R22-36/37 Xn: R22-41
Sílice precipitada		112926-00-8	3,5%	No clasificado (Ver TLV en sección 8)
Caolín		1318-74-4	2,5%	No clasificado (Ver TLV en sección 8)

Para consultar el texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS.**Descripción de los primeros auxilios****Consejos generales**

: Si después de la exposición al producto se encuentra mal consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda..

No administrar nada por vía oral ni inducir el vómito a personas inconscientes o que tengan convulsiones.

No existen datos que evidencien efectos tóxicos a partir de la supervisión médica de trabajadores en instalaciones de fabricación y/o manipulación del producto.

Si por inhalación

: Traslade a la persona al aire fresco. Si el paciente no respira, llame a un teléfono de emergencias o a una ambulancia y suministre Oxígeno o respiración artificial; si es por el boca a boca utilizar una protección de socorrista (máscara de bolsillo).

Si por contacto cutáneo

: Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. En el lugar de trabajo debería estar disponible una ducha de seguridad de emergencia adecuada. Consulte al médico si surge irritación.

Si por contacto ocular

: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución durante al menos 15 minutos. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo

y los párpados. En caso que se usen, retire las lentillas. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

Si por ingestión : **NO inducir el vómito.** Busque asesoramiento médico y muestre esta ficha de datos de seguridad.

La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico. Lavar la boca con agua. Si la víctima está consciente administre 1 ó 2 vasos de agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: La exposición puede causar irritación ocular y cutánea.

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

No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo la ficha de datos de seguridad y si es posible, el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica. primeros auxilios.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Introducción

Preparado sólido no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. Las indicaciones de la presente ficha se dan con carácter general para productos químicos inflamables y no son específicas de ningún producto en concreto.

Medios de extinción

Utilice espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Pulverizadores de agua pueden usarse en instalaciones donde no se almacenen disolventes orgánicos.

Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir y no están limitados óxidos de carbono y algunas cantidades de óxido fosforoso.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No utilizar chorros de agua a presión. Esto dispersa los contaminantes e impide el control y recogida de sus residuos. Utilice un equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.

Aísle el fuego e impida el paso de personas no implicadas en las tareas de emergencia. Si es posible contenga el agua utilizada contra el incendio. Si no se contiene, puede ocasionar daño medioambiental. Revise las "Medidas de Vertido Accidental" y la "Información ecológica" en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta ficha.

Otra información:

Evite que el agua utilizada en la lucha contra incendios entre en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos, cubierta para la cabeza, y un respirador aprobado de polvo o pesticida con pre-filtro de polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

Métodos y materiales de contención y de limpieza

Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

Consejo de cómo limpiar el vertido.

- a) Técnicas de neutralización: no aplicable.
- b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Lavar y colocar en un contenedor químico.
- c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpiar y colocar los residuos en un contenedor químico. Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (entregar a gestor autorizado de residuos peligrosos).
- e) Técnicas de aspiración: no requeridas.
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores para recoger los residuos.

Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Evitar el contacto del preparado con la piel y los ojos. Donde se manipule el producto prever duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llama o superficies calientes. Utilizar equipo eléctrico adecuado para atmósferas que puedan contener polvos combustibles. Almacenar sólo en recipientes originales. Material de adecuado de envasado puede ser vidrio o diferentes plásticos industriales.

Mantener fuera del alcance de niños y separados de alimentos y piensos para el ganado. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos por almacenamiento o colocación.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

El valor genérico establecido para partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas :

	OEL	Tipo de valor	Notas
Fracción inhalable	10 mg/m ³	VLA-ED	
Fracción respirable	3 mg/m ³	VLA-ED	
Sobre sus componentes:	OEL	Tipo de valor	Notas
Sílice (cuarzo respirable)	0,1 mg/m ³	VLA-ED	
Caolín (fracción respirable)	2 mg/m ³	VLA-ED	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA WP

Revisión VII; 30 septiembre de 2009.

VENTILACION.

Dotar de ventilación forzada los recintos de procesado donde pueda haber emisión de nubes de polvo. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.

ROPA DE TRABAJO.

Para almacenamiento en grandes depósitos, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones como en el caso de nubes de polvo, utilícese ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a utilizarla (separada de la colada doméstica).

PROTECCIÓN DE OJOS.

Llevar gafas o pantalla facial para sustancias químicas, con ajuste a la cara.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

Contra nubes de polvo, llevar una mascarilla con filtro para polvo adecuadamente ajustada y que cubra media cara o la cara completa.

GUANTES.

Llevar guantes para protección química, contra materiales orgánicos. Lávese concienzudamente el exterior de los guantes con jabón y agua antes de quitárselos. Revisarlos frecuentemente para evitar filtraciones.

HIGIENE DEL PERSONAL.

Debe disponerse de agua limpia para casos de contaminación de ojos o piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

APARIENCIA.

Polvo fino de color blanco.

OLOR.

Inodoro o ligeramente picante.

PUNTO DE FUSION

NA (preparado)
Fosetil- Al: >200°C

INTERVALO DE EBULLICIÓN.

NA

PUNTO DE INFLAMACIÓN.

NA

INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS Y GASES)

No inflamable

PROPIEDADES EXPLOSIVAS COMBURENTES Y CORROSIVAS.

Propiedades explosivas y comburentes: En determinadas condiciones, nubes de polvo de productos orgánicos pueden presentar riesgo de explosión.

Propiedades corrosivas: No presenta.

PRESIÓN DE VAPOR.

NDD

Fosetil: <0,013 mPa (25 °C)

DENSIDAD

0,4- g/ml (aparente).

SOLUBILIDAD

En agua: 120 g/l. a 20°C.

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL AGUA.

No aplicable al tratarse de un preparado; el ingrediente activo Kow logP= -2,7 (pH 4).

VISCOSIDAD.

No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA WP

Revisión VII; 30 septiembre de 2009.

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)

No aplicable

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.

No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Estable en condiciones comunes de almacenamiento.

RIESGO DE POLIMERIZACION.

No ocurre.

CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDADES)

Sustancias o preparados fuertemente oxidantes o reductores y de acidez o alcalinidad extremas.
Proteger de la humedad al ser higroscópico.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.

Pueden emitirse óxidos de fósforo cuando la descomposición sea en atmósfera reductora.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

TOXICIDAD ORAL AGUDA.

Fosetil: DL₅₀ para ratas y ratones: >2.000 mg/kg.
El preparado no se considera tóxico por ingestión.

TOXICIDAD DERMICA AGUDA.

Fosetil: En conejos y ratas DL₅₀: >2.000 mg/kg de peso vivo. No irritante para la piel.
El preparado es ligeramente irritante para la piel de conejos.

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION.

Fosetil: para ratas CL₅₀ (4 h) 1,73 mg/L aire.

IRRITACIÓN OCULAR.

Efecto irritante moderado.

SENSIBILIZANTE.

Ningun ingrediente está clasificado como sensibilizante.

EFFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN.

Fosetil: **NOEL** para ratas 5.000 mg/kg dieta (50.000 mg/kg diario en perros). **ADI** (JMPR) 0-3,0 mg/kg de peso.
Ninguno de los componentes del preparado está clasificado como carcinógeno, ni mutágeno, ni tiene efectos adversos para la reproducción.

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

ECOTOXICIDAD.

Fosetil:

Peces: CL₅₀ (96 h.) 94,3-428 mg/l. para trucha arcoiris.

Algas: EC₅₀ (96 h) 21,9 mg/l para *Scenedesmus pannonicus*.

Daphnia: LC₅₀ (96 h) 189 mg/l.

Aves: DL₅₀ codorniz >8.000 mg/kg,

Abejas: DL₅₀ contacto: 0,2 mg/abeja.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Fosetil: DT₅₀: 20 min.-1,5 h (tanto en condiciones aeróbicas como anaerobias).

Caolín: No biodegradable

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.

Fosetil: no bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.**Producto**

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague 3 veces los envases. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacío a un sistema integral de gestión específico si existe o eliminar como producto no usado.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.**Nº ONU : NDD****TERRESTRE - ADR/RID** : No clasificado como mercancía peligrosa**MARITIMO - IMO** : No clasificado como mercancía peligrosa**AEREO OACI/IATA** : No clasificado como mercancía peligrosa**15. INFORMACION REGLAMENTARIA.**

Esta ficha ha sido realizada de acuerdo al R.D.255/2003 (Dir. 1999/45 CE).

Riesgos para la salud:

Irritante: Xi; R 41

Peligroso para el medio ambiente:

No Peligroso para el medio ambiente

Consejos de prudencia:

S2-13-22-24/25-37-45-SP1

Pictogramas:

Xi



IRRITANTE

FRASES DE RIESGO Y PREVENCIÓN APLICABLES AL PREPARADO

R 41: Riesgo de lesiones oculares muy graves.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

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).

16. OTRA INFORMACIÓN.

OTRAS FRASES DE RIESGO QUE APARECEN EN ESTA FICHA APLICABLES A LOS COMPONENTES

R22: Nocivo por ingestión

R37: Irrita las vías respiratorias.

R 41: Riesgo de lesiones oculares muy graves.

Los datos que figuran en esta ficha han sido tomados de las fichas de datos de seguridad de los distintos componentes, facilitadas por los respectivos suministradores, así como de la bibliografía especializada (fitofarmacopeas) y de las bases de datos oficiales de la CE (Anexo I de la Dir. 67/548, y otras). También se han consultado los VLA publicados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Antes de usar el producto leer detenidamente la etiqueta del envase. Evítese cualquier uso no especificado en dicha etiqueta.

La información facilitada anteriormente contiene los conocimientos de nuestra compañía sobre la peligrosidad del producto y el control de los posibles riesgos y accidentes que podrían ocasionarse durante su manejo y almacenaje. Se refiere únicamente al producto del título y no es adecuado para mezclas o combinaciones con otros productos. No constituye, en manera alguna, especificación ni certificación de su calidad.

Esta FDS está dirigida a usuarios profesionales y servicios de prevención de las empresas usuarias y no al público en general, el cual deberá atenerse a las instrucciones facilitadas en la etiqueta de los envases del producto.

De acuerdo al punto 3 del Art. 13 del RD 255/2003, dado que el preparado se ofrece al comercio con la información suficiente para que el usuario pueda tomar las medidas necesarias en la relación con la protección de la salud, la seguridad y el medio ambiente, esta ficha solo se suministrará bajo demanda de los clientes y usuarios.