

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA

Revisión IV; 13 septiembre de 2004.

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

### Identificación del preparado:

Nombre comercial: KATANGA.  
Ingrediente activo: Fosetyl-Al (BSI)  
Forma comercial: Polvo mojable  
Wettable powder (WP).

### Uso del preparado

Fitosanitario: Fungicida.

### Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company  
C/ Vía de las dos Castillas, 11.  
28224-Pozuelo de Alarcón. Madrid- Spain.  
Nº Tel.: 91 352 29 60

### Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20.

## 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

<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 36
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)

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

### CLASIFICACIÓN SEGÚN R.D. 255/2003:

- Xi Irritante
- R 36

### PELIGROS PRINCIPALES

- Humanos: Produce irritación de los ojos.
- Ambiente: No clasificado como peligroso para el medio ambiente.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

### SINTOMAS DE INTOXICACIÓN.

- Irritación de mucosas. Náuseas, vómitos y alteraciones respiratorias..

### PRIMEROS AUXILIOS.

- Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- En caso de ingestión y si la persona esta consciente: PROVOQUE EL VÓMITO..
- Controle la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

### NOTA PARA EL MÉDICO:

- En caso de ingestión, lavado gástrico.
- Tratamiento sintomático
- 

EN CASO DE INTOXICACION PIDA AYUDA AL SERVICIO DE INFORMACION TOXICOLOGICA  
TELEFONO DE URGENCIA 24 HORAS  
91 562 04 20

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA

Revisión IV; 13 septiembre de 2004.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

### PUNTO DE INFLAMACIÓN.

- No aplicable.

### MEDIOS DE EXTINCIÓN.

- Los establecidos para la instalación industrial o de almacenamiento. Puede utilizarse nebulizador de agua o espuma (alcohol, ordinario o polímeros) para grandes fuegos.

### PROCEDIMIENTOS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

- Llevar ropa protectora y aparatos de respiración independientes. Retener con diques para evitar escapes y contaminaciones en cursos de agua.

### PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN.

- Los productos de descomposición térmica pueden ser peligrosos. Por oxidación o combustión puede emitirse óxido de fósforo. Gases derivados de fósforo pueden emitirse cuando la descomposición sea en atmósfera reducida. Evitar la dispersión de polvo en el aire para reducir el riesgo de explosión.

### RIESGOS EXTRAORDINARIOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

- En las condiciones habituales de manejo el producto presenta un bajo riesgo de explosión. Si por cualquier circunstancia se formaran grandes nubes de polvo, apaguen todos los aparatos que puedan producir chispas y abandonen el área afectada hasta que la nube se disipe.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Aislar y señalizar el área del derrame. Evítase respirar el polvo y el contacto con la piel. Llevar ropa protectora y equipo personal protector como se prescribe en la Sección 8. "Controles de la exposición / Protección Personal". Manténgase fuera del área a personas no protegidas y animales. Procurar no caminar sobre el material derramado Barrer cuidadosamente evitando la formación de polvo (puede usarse agua nebulizada para humedecer el derrame o cubrirlo con un plástico). Después descontamine el área afectada lavando con agua y jabón y enjuagando con agua. Si el producto ha sido dispersado en agua, evitar que el derrame entre en el alcantarillado o alcance fuentes o cursos de agua, absorber el líquido en un absorbente inerte. En todos los casos colocar los residuos recogidos en un contenedor limpio y seco. Eliminar los residuos recogidos de acuerdo a la legislación vigente.

## 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.

### VLA-ED

- Fosetil-Al: no hay datos disponible.
- Caolín: 2 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)
- Sílice precipitada: 10 mg/m<sup>3</sup>

### 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).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA

Revisión IV; 13 septiembre de 2004.

## **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

### **DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)**

No aplicable

### **VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.**

No aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA

Revisión IV; 13 septiembre de 2004.

## 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: DL<sub>50</sub> para ratas y ratones: >2.000 mg/kg.  
El preparado no se considera tóxico por ingestión.

### TOXICIDAD DERMICA AGUDA.

Fosetil: En conejos y ratas DL<sub>50</sub>: >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 CL<sub>50</sub> (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:** CL<sub>50</sub> (96 h.) 94,3-428 mg/l. para trucha arcoiris.

**Algas:** EC<sub>50</sub> (96 h) 21,9 mg/l para *Scenedesmus pannonicus*.

**Daphnia:** LC<sub>50</sub> (96 h) 189 mg/l.

**Aves:** DL<sub>50</sub> codorniz >8.000 mg/kg,

**Abejas:** DL<sub>50</sub> contacto: 0,2 mg/abeja.

### PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Fosetil: DT<sub>50</sub>: 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.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA

Revisión IV; 13 septiembre de 2004.

Los residuos de este preparado deben considerarse como residuos peligrosos y eliminarse de acuerdo a la legislación vigente para estos casos.

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. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

**N° 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 36

Peligroso para el medio ambiente:

No Peligroso para el medio ambiente

Consejos de prudencia:

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

Pictogramas:

Xi



IRRITANTE

## 16. OTRA INFORMACIÓN.

### FRASES DE RIESGO Y PREVENCIÓN APLICABLES AL PREPARADO

R 36: Irrita los ojos.

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S22: No respirar el polvo

S24/25: Evítense el contacto con los ojos y la piel.

S37: Úsense guantes adecuados.

**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 / Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### 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.**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD KATANGA

Revisión IV; 13 septiembre de 2004.

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.