

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Katanga Man
Nombre técnico : Fosetil-Al /Mancozeb 35/35 % p/p como polvo mojable (WP)

1.2. Usos relevantes identificados

Fungicida para uso profesional en agricultura.
Los cultivos, dosis y otros detalles de aplicación se recogen en la etiqueta del envase.
Usos **deaconsejados**: todos los demás.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
28232 - Las Rozas de Madrid
Telephone + 34 91 626 60 97
e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS			
Eye Irrit. 2	Irritante ocular, categoría 2	H 319	Provoca irritación ocular grave.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361d	Se sospecha que daña al feto.
Aq. Chronic 3	Toxicidad acuática crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS.	
Marcas y Pictograms:	
GHS07	GHS08
	
Palabra de advertencia:	Atención
Indicaciones de peligro:	H319, H361d, H412
Indicaciones precaución:	P201, P202, P264, P280, P309+P311, P305+P351+P338, P273, P501, EUH208, EUH401, SP1, SPe3, SPo2

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008:

- P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P264 Lavarse concienzudamente.... después de la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P501 Eliminar el contenido/recipient en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos

Otras indicaciones aplicables no asociadas a la clasificación del producto:

- EUH208 Contiene mancozeb, puede provocar una reacción alérgica.
EUH401 A fin de vitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Otras frases aplicables a este preparado fitosanitario:

- SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
SPe3 Respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de 5 m para patata y 20 m para vid.
SPo2 Lávese la ropa de protección después de usarla.

Efectos adversos:

- Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos negativos a largo plazo.
Por su contenido en mancozeb puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

No se conocen.

Ninguno de los ingredientes del preparado está clasificado como PBT o mPmB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Chemical identity	Clasificación, indicaciones H - Reg (EC) 1272/2008	Con. (p/p)
Nombre común: Fosetyl Aluminium (BSI, F-ISO) Nombre IUPAC: Tris-O-etilfosfonato de aluminio N° CAS: 39148-24-8 N° EC: 254-320-2 N° Ind. EU: 006-095-00-5 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario (Art. 15.1 REACH))	Eye Dam. 1 H318	35%
Nombre común: Mancozeb (ISO) N° CAS: 8018-01-7 N° EC: - - - - N° Ind. EU: 006-076-00-1 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario (Art. 15.1 REACH))	Repr. 2 H361d Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=10)	64%
Nombre común: Dióxido de silicio (sintético) N° CAS: 112926-00-8 N° EC: 601-214-2 N° Ind. EU: 006-095-00-5 Reg. REACH: Pre-registrado	No clasificado pero tiene asignados límites TLV-TWA por inhalación (Ver sección 8)	5,0%
Caolín N° CAS: 1332-58-7 N° EC: 310-194-1 N° Ind. EU: 613-125-00-6 Reg. REACH: Pre-registrado	No clasificado pero tiene asignados límites TLV-TWA por inhalación (Ver sección 8)	≤51,6%

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Consejos generales**

- : - Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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.**

Por inhalación

: Si es 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 respiración artificial; Llame a un centro de desintoxicación o a un médico para asesoramiento sobre el tratamiento.

Por contacto cutáneo

: Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas..

Por contacto ocular

: Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas. Si surgen efectos, consulte a un doctor.

Por ingestión

: No administre nada por vía oral. Busque asesoramiento médico y muestre esta ficha.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: La exposición puede causar irritación ocular y respiratoria.

4.3. 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.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.
No utilizar chorro de agua directo.

5.2. 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: H₂S, SO(x), NO(x), CO(x)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice 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.

Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario.

Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren 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

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

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.

6.1.2. 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

6.3.1. 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 y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

c) Materiales adsorbentes: no aplicable

d) Técnicas de limpieza: Recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).

e) Técnicas de aspiración: Si está disponible se recomienda utilizar equipos de aspiración industrial homologados. Esta técnica disminuye la formación de polvo.

f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. Evitar respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- i) Atmósferas explosivas : Sin riesgo relevante.
- ii) Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
- iii) Peligros de inflamabilidad : Sin riesgo relevante
- iv) Sustancias o mezclas incompatibles : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
- v) Condiciones de evaporación : Sin riesgo relevante
- vi) Fuentes de ignición potenciales : Sin riesgo relevante a temperatura ambiente

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- i) Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- ii) Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
- iii) Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
- iv) Luz solar : Sin efectos relevantes.
- v) Humedad : El contacto con la humedad puede generar lenta descomposición del mancozeb.
- vi) Vibración : Sin efectos relevantes.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases papel multicapa con lámina interna de aluminio o polietileno de alta densidad para el envasado. Para recipientes de mayor contenido, embalajes exteriores de cartón o plástico rígido.

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso fungicida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 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	

8.2. Controles de Exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

8.2.2. Equipo de protección personal

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/ facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Lavar y secar las manos.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de polvo y/o aerosoles. Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y transferencia del producto se realice en circuito cerrado. Si la transferencia es por sistema pneumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: sólido (polvo)
Color	: amarillo a marrón claro
Olor	: ligero a azufre
Umbral olfativo	: NDD
pH	: 3,54 (dispersión 1% en agua)
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: Descompone antes de fundir
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido)	: sólido inflamable
Límites de explosividad	: NDD
Presión de vapor	: NDD
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad relativa (aparente)	: 0,44 a 20°C (método propio)
Solubilidad(es)	: Diferente solubilidad en agua de los ingredientes. El preparado se considera insoluble pero miscible en forma de dispersión estable.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla) Kow LogP (fosetil-Al): -2,1 (pH 7) Kow Log P (mancozeb): 0,26 (pH 7)
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: NDD
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No se suponen propiedades explosivas. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Reacciona con ácidos, álcalis y productos oxidantes. Mancozeb presenta riesgo de explosión si reacciona con oxidantes fuertes, sin embargo, en el preparado, este riesgo está minimizado por los estabilizadores e inertes que lo acompañan. No presenta riesgo de polimerización
10.2. Estabilidad química	: Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: La descomposición por contacto con el agua puede generar vapores que pueden inflamarse en contacto con fuentes de calor o llamas. Durante las operaciones de trasiego y mezclado en grandes volúmenes el polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Humedad y fuentes de calor.
10.5. Materiales incompatibles	: Incompatible con ácidos, álcalis y productos oxidantes.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono, aluminio y fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
LD50 Oral – rata	: >50000 mg/kg bw : estimado
LD50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw: estimado
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: 5,1 mg/L aire
Corrosión/Irritación cutáneas	: No irritante
Lesiones o irritación ocular graves	: Irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se anticipan efectos adversos de las vías respiratorias por exposición incidental a la manipulación adecuada. No-sensibilizante.
Genotoxicidad	: Sin potenciales efectos genotóxicos.
Mutagenicidad en células germinales	: Sin potenciales efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad	: Sin potenciales efectos carcinogénicos. Ningún componente está clasificado como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	
Reproducción/Efectos críticos	: Se sospecha que puede tener efectos negativos durante el embarazo para el feto. Repr. Cat. 3 (Dir. 1999/45)
NOAEL de desarrollo relevante	: >100 mg/kg bw/día (ratas)
Peligro de aspiración	: Basado en las propiedades físicas no presenta peligro por aspiración.
Otra información	
Efectos potenciales sobre la salud	: NDD. No se conocen otros efectos a los anteriormente mencionados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad****Organismos acuáticos:**

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Agudo - 96 h : 0,31 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arco iris)Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticosEC50 agudo - 48 h : 1,6 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de agua)

Toxicidad en algas

Study not available for the formulated product. Data from active ingredients are:

ErC50 (0-72 h)(a.i. Fosetyl-Al) : 5.5 mg/l *Sc. subspitatus*ErC50 (0-72 h)(a.i. Mancozeb) : 0.044mg/l *Selenastrum capricornutum***Organismos terrestres**

Efectos en las abejas

Toxicidad aguda contacto LD50 (i.a.) : > 100 µg/abeja. (contacto)

Efectos en las aves

Estudio no disponible para el preparado: Los siguientes datos corresponden a los ingredientes activos:

Toxicidad aguda oral LD50(Fosetyl-Al) : >8800 mg/kg bw *Colinus virginianus* (codorniz de Virginia)

Toxicidad aguda oral LD50(Mancozeb)	= 4997 mg/kg bw Cortunix japónica (perdiz japónica) : >5500 mg/kg bw (10 días) Anas platyrhynchos (pato silvestre) = 5500 mg/kg bw (10 d.) Cortunix japónica (perdiz japónica) :>5200 mg/kg alimento (8 d) (perdiz de Virginia y pato silvestre)
LC50(Mancozeb)	
Efectos en mamíferos	
LD50 Oral – rata	: >5000 mg/kg bw
LD50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: 5,1 mg/L aire

12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable para el producto formulado. Los datos disponibles de los ingredientes activos son:

Fosetil-Al: Muy poco persistente en suelo (20°C primer orden DT50 < 1 día. Disipación y metabolismo rápidos en suelo.

Mancozeb: Rapidamente degradado en el ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo. DT50 < 1 día (20°C)

12.3. Potencial bioacumulativo

No aplicable al producto formulado. Los datos para los ingredientes activos son:

Coefficiente partición octanol/agua (Kow- LogP) : Kow LogP (fosetil-Al): -2,1 (pH 7)

Kow Log P (mancozeb): 0,26 (pH 7)

Facto de bioacumulación (BCF) : Fosetil-Al no es bioacumulable, se metaboliza y excreta por la orina como fosfito.

BCF (mancozeb): 3, 2 – Muy bajo potencial de bioacumulación.

12.4. Movilidad en suelo

No aplicable al producto formulado. Los datos para los ingredientes activos son:

Koc – Cte. de sorción de carbono (fosetil-Al) : 0,1 mL/g - Muy alta movilidad

Koc – Cte. de sorción de carbono (mancozeb) : 998 mL/g - Ligera movilidad

12.5. Evaluación PBT y mPmB

: no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)

12.6. Otros efectos adversos

: desconocidos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****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. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. esta adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

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. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : 3077

Designación para el transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (mancozeb en mezcla).

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN : 9 Número Ind. Peligro (IP) : 90

Código de clasificación : M7 Categoría de transporte : 3

Grupo de embalaje : III Cód. de paso por túneles : (E) - sólo ADR

Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental

Transporte Marítimo : IMDG-Code

Clase IMO : 9 Grupode embalaje : III

Contaminante marino : SI

Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental

Transport in bulk : International Bulk Chemical Code (IBC 03)

Transporte Aéreo: IATA-ICAO

Clase IATA-ICAO : 9 Packaging group : III
 Etiquetas y Marcas : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental

Note: En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Preparación FITOSANITARIA (formulation fungicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Producto fitosanitario.

16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa:

- Sección 2: Clasificación oficial establecida por la autoridad competente española conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y se ha eliminado toda referencia a la Obsoleta Directiva 1999/45/CE.
- Sección 3. Se ha ampliado la información sobre los distintos números identificativos de los ingredientes.
- Corrección de erratas y mejoras en la redacción de algunos párrafos.

Los cambios significativos están marcados con una línea vertical en el margen izquierdo.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosión.
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
b.w.	: peso corporal (body weight)	NDD	: sin datos disponibles
CL	: límite de concentración	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
EC50	: concentración efectiva media	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
ED50	: dosis efectiva media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TG	: grado técnico (technical grade)
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
LC50	: concentración letal, media	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	SCL	: límite de concentración específico
LR50	: índice letal, media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
		UEL	: límite superior de explosividad

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

EFSA Scientific Report (2005) 54, 1-579. Conclusion on the peer review of active substance fosetyl.
 SANCO/4058/2001- rev.4.4; July 2009. Final Review report for the active substance mancozeb
 The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
 ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
 Ensayos/estudios propios para la clasificación toxicológica y eco-toxicológica de la preparación

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009.

e) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Indicaciones de peligro (H) conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Eye Irrit. 2A	Irritación ocular (categoría 2)	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	Sensibilizante cutáneo (categoría 1)	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves (categoría 1)	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea (categoría 2)	H315	Provoca irritación cutánea.
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción (cat. 2)	H361d	Se sospecha que daña al feto
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda (categoría 1)	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica (categoría 1)	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).
Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavaojos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergenciasin incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público. .

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.