

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según el 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE

### ZATEST

#### 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o la empresa.

##### 1.1. Identificación del producto:

Nombre: Zatest

Nº de Registro del Producto Fitosanitario: 18.540

##### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Industrial Química Key, S.A.

Av. Cervera 17, 25300 Tàrrega. Tel.: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16

[key@key.es](mailto:key@key.es)

##### 1.4. Teléfonos de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: Tel. 91 562 04 20

Industrial Química Key S.A.: Tel. 973 31 01 02

#### 2. Identificación de los peligros.

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

La clasificación del producto se ha realizado conforme el Reglamento (CE) nº 1272/2008

Sensibilización cutáneo.

Toxico para la reproducción, categoría 2

Acuático agudo 1 acuático crónico 1

La clasificación del producto se ha realizado conforme el R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) adaptando sus disposiciones al reglamento (CE) (Nº 1907/2006) (Reglamento REACH) según modificación 453/2010.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R50/53: Muy toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2. Elementos de la etiqueta:

### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008

#### Pictogramas



#### Palabra de Advertencia

Atención

#### Indicación(es) de peligro:

**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**H361d** Se sospecha que daña el feto

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

#### Declaración(es) de prudencia:

**P201+202** Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

**P261** Evitar el polvo/ el humo/el gas/ la niebla / los vapores/ el aerosol.

**P281** Utilizar el equipo de protección individual adecuada.

**P302+P352** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

**P309+P311+P101** EN CASO DE Exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** Recoger el vertido

**P501** Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

**EUH401** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

### Etiquetado de acuerdo con el R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE)



**Xn: Nocivo**



**N: Peligroso para el medio ambiente**

#### Frases R:

**R43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

**R63:** Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**R50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### **Frasas S:**

**S2:** Manténgase fuera del alcance de los niños

**S8:** Mantenga el recipiente en lugar seco

**S13:** Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos

**S23:** No respirar el polvo ni nube de pulverización

**S36/37:** Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

**S45:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrale la etiqueta)

**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).

### **2.3. Otros peligros:**

No relevante

## **3. Composición/Información sobre los componentes.**

Mancozeb 80 % (p/v) WP.

Componentes	Nº CAS	EINECS	Concentración (% p/p)	Clasificación directiva 67/548/CEE	Clasificación Reglamento CE 1272/2008
Mancozeb	8018-01-7	-	80	Xi: R37-43	H335-317

Para el texto completo de las frases R y H, ver la Sección 16.

## **4. Primeros Auxilios.**

### **4.1. Descripción de los primeros auxilios.**

#### **4.1.1. En caso de inhalación**

- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

#### **4.1.2. En caso de contacto con la piel**

- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

#### **4.1.3. En caso de contacto ocular**

- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

#### **4.1.4. En caso de ingestión**

- No administre nada por vía oral.

#### **4.1.5. Consejos en caso de accidente**

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- Mantenga el paciente en reposo
- Conserve la temperatura corporal
- Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
- Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

#### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.**

- Puede provocar sensibilización

#### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.**

- Realizar tratamiento sintomático

**Contraindicación:** -

### **5. Medidas de lucha contra incendios.**

#### **5.1. Medios de extinción.**

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada, espuma, polvo químico y dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de agua directo.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla.**

- Los gases de combustión pueden ser tóxicos y/o irritantes.
- Posible aumento de la presión de los recipientes o depósitos herméticamente cerrados por la acción del calor.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.**

- Usar respirador de protección frente a vapores/humos.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental.**

#### **6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.**

- Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
- Utilícese equipo de protección individual
- Mantener fuera del área afectada a las personas autorizadas.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente.**

- Mantener el producto en sus envases originales cerrados.
- No contaminar las aguas y alcantarillas.
- Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido.
- Evitar la dispersión del producto mediante diques de material absorbente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.**

- Recoger el derrame con material absorbente, que sea inerte y no combustible. Si su desecho con seguridad nos es posible póngase en contacto con el representante local.

### **6.4. Referencia a otras secciones.**

Para equipo de protección individual, véase 8 y 13.

## **7. Manipulación y Almacenamiento.**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura:**

- Seguir estrictamente las indicaciones de la etiqueta.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación de vapores y/o nube de pulverización.
- Protéjase de fuentes de ignición.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.
- Usar indumentaria protectora adecuada.
- Lavarse las manos con abundante agua después de cada uso.
- Despojarse de la indumentaria de trabajo contaminada antes de entrar en las zonas para comer.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

#### **a) Medidas técnicas de almacenamiento**

- Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar fresco, seco, ventilado y lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Mantener el producto fuera del alcance de los niños, animales y personal no autorizado.
- ITC (R.D.379/2001): --
- Clasificación: -
- T<sup>a</sup> máxima: 40°C.
- T<sup>a</sup> mínima: 0°C.
- Tiempo máximo: 2 años

#### **b) Condiciones generales de almacenamiento**

- Estibar/cargar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo.
- Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con los alimentos

### **7.3. Usos específicos finales.**

Salvo a las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

## **8. Controles de exposición/protección personal.**

### **8.1. Parámetros de control.**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

**OEL**

Mancozeb 10 mg/m<sup>3</sup> (polvo)

**8.2. Controles de la exposición.**

**8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo

- Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado de cabello). Muda de ropa.
- Limpiar cuidadosamente el equipo de protección así como el utillaje contaminado con solución jabonosa o de sosa.

**8.2.2. Medidas de protección individual**

**a) Protección respiratoria:**

LRP Pictograma	IPE	CEN Standard	Observaciones
	Mascara de protección de partículas	EN 149:2001	Mascara que filtra las partículas

**b) Protección específica para las manos:**

LRP Pictograma	IPE	CEN Standard	Observaciones
	Guantes resistentes a la penetración de líquidos	EN 374-1:2003	No es protector de productos químicos

**c) Protección ocular y facial:**

LRP Pictograma	IPE	CEN Standard	Observaciones
	Gafas de protección	EN 166:2001	Gafas de protección personal

**d) Protección corporal:**

LRP Pictograma	IPE	CEN Standard	Observaciones
	Ropa de protección en contra riesgos químicos.	EN 1149-1,2,3	Ropa de protección en contra riesgos químicos.
	Zapatos de protección	EN 13287:2007	Zapatos de protección en contra de riesgos químicos y de calor.

**e) Medidas complementaria de emergencia:**

Medidas de emergencia	Norma	Medidas de emergencia	Norma
 Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Estación lavavojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**8.2.3. Controles de exposición medioambiental**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.

**9. Propiedades físicas y químicas.**

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

- 9.1.1. **Aspecto:** polvo mojable color amarillo
- 9.1.2. **Olor:** característico
- 9.1.3. **Umbral olfativo:** no relevante\*
- 9.1.4. **pH:** 6-8 (al 1%).
- 9.1.5. **Punto de fusión/punto de congelación:** N.A.
- 9.1.6. **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** N.D
- 9.1.7. **Punto de inflamación:** >61°C (no es inflamable)
- 9.1.8. **Tasa de evaporación:** no relevante\*
- 9.1.9. **Inflamabilidad (sólido, gas):** No
- 9.1.10. **Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:** N.D.
- 9.1.11. **Presión de vapor:** (20°C): N.E.
- 9.1.12. **Densidad de vapor:** N.D.
- 9.1.13. **Densidad relativa:** 0.5-0.6 g/cc
- 9.1.14. **Solubilidad:** dispersable en agua, insoluble en agua
- 9.1.15. **Coefficiente de reparto octanol/agua:** N.E.
- 9.1.16. **Temperatura de auto inflamación:** >400°C
- 9.1.17. **Temperatura de descomposición:** no relevante\*
- 9.1.18. **Viscosidad:** N.A.
- 9.1.19. **Propiedades explosivas:** No
- 9.1.20. **Propiedades comburentes:** No

**9.2. Información adicional**

\*No relevante debido a la naturaleza del producto no aportando información característica de su peligrosidad.

**10. Estabilidad y Reactividad.**

**10.1. Reactividad**

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7

### **10.2. Estabilidad química**

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

### **10.4. Condiciones que deben evitarse**

- Evitar altas temperaturas por riesgo de inflamación
- Evitar la luz solar directa al producto

### **10.5. Materiales incompatibles**

### **10.6. Productos de descomposición peligroso**

En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de las mismas pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: Dióxido de carbono, monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## **11. Información Toxicológica.**

### **11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.**

**DL<sub>50</sub> oral en rata:** >5.000 mg/kg.p.c.

**DL<sub>50</sub> cutánea en conejo:** > 2.000 mg/kg.p.c.

**CL<sub>50</sub> inhalación rata:** >5,2 mg/l aire (4 horas).

**Irritación de la piel:** No irritante

**Irritación ocular:** No irritante

**Sensibilización:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### **Toxicidad crónica:**

Mancozeb NOAEL: 4.8mg/kg p.c./día

**Carcinogenicidad:** No es carcinogénico.(EU, IARP)

**Mutagenicidad:** No es mutagénico.

**Efectos sobre la reproducción:** No provoca efectos sobre la reproducción.

## **12. Información ecológica.**

### **12.1. Toxicidad**

Baja peligrosidad para aves y mamíferos y mediana peligrosidad para peces. Relativamente poco peligroso para las abejas..

Peces CL<sub>50</sub> < 1,25 mg/l (96 horas)

Aves DL<sub>50</sub> en dieta > 9.300 mg/Kg.

*Daphnia magna* EC<sub>50</sub> > 1,25 mg/lg/l. (48 horas)

Algas EC<sub>50</sub>> 1,25 mg/l (72 horas)

*Eisenia foetida* CL<sub>50</sub>>1.250 mg/kg

### **12.2. Persistencia y degradabilidad:**

El Mancozeb se hidroliza rápidamente en el agua, siendo el tiempo de vida media (t<sub>1/2</sub>) de 5,5 horas (pH 7). Es biodegradable en el suelo.

### **12.3. Potencial de bioacumulación**

El Mancozeb no es bioacumulable. Log Pow: 1,38.

### **12.4. Movilidad en el suelo:**

Presenta escasa movilidad en el suelo. El tiempo de disipación en el suelo: TD<sub>50</sub>< 4 horas.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB :** No aplicable

**12.6. Otros efectos adversos:** No descritos

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación.**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos.**

#### **Desecho del producto:**

- Observar las medidas de seguridad en lo referente a ropas y medidas de protección.
  - Cubrir el producto con material absorbente.
  - Recoger las aguas de lavado en recipientes especialmente marcados para evitar la contaminación de las aguas.
  - Regar bien la zona contaminada con abundante agua.
  - Excavar las capas contaminadas hasta llegar a una capa con suelo limpio
- El producto contaminado se debe depositar en un vertedero o incinerador apropiado para agentes químicos. Se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

#### **Desecho de los envases:**

- Respeto a los envases dañados, colocarlos en un envase de mayor tamaño que el original.
- 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. Información relativa al transporte.

*Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 1 Kg*

**14.1. Número ONU:** 3077

**14.2. Designación oficial de transporte de las naciones unidas:** SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Mancozeb)

**14.3. Clase de peligro para el transporte terrestres (ADR RID):** Clase 9

**Código de clasificación:** M7

**Código túnel:** E

**Grupo de embalaje:** III

**14.4. Clase de peligro para el transporte marítimo (IMDG):** Clase 9

**Grupo de embalaje:** III

**MARINE POLLUTANT (CONTAMINANTE DEL MAR)**

**14.5. Clase de peligro para el transporte aéreo (IATA):** Clase 9

**Grupo de embalaje:** III

**Instrucciones para avión de pasajeros:** 911-sin limitación

**Instrucciones para avión de carga:** 911-sin limitación

**14.6. Peligros para el medio ambiente:** Sí

**14.7. Precauciones particulares para los usuarios:** No aplicable

**14.8. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC :** No aplicable

## 15. Información Reglamentaria.

Normativa consultada:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE; 88/379/CEE; 91/155/CEE; 91/156/CEE; RD 363/95; RD 255/03.

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Transporte aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

## 16. Otras informaciones.

La información de esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta

en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación y vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R37: Irrita las vías respiratorias.

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Esta ficha de datos de seguridad presenta cambios en los apartados 1, 2, 3, 4, 9 y 11.

N.A.: No aplicable.

N.D.: No disponible