



## ROYAL MH-30

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

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre comercial: Royal MH-30

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

Uso de la sustancia/mezcla: Regulador del crecimiento vegetal.

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

Empresa distribuidora:

KENOGARD, S.A.

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270

Fax: 934 876 112

Empresa titular y fabricante:

Chemtura Manufacturing UK Limited

Tenax Road, Trafford Park

M17 1WT Manchester

Reino Unido

#### 1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

### 2. Identificación de peligros

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

Clasificación según Directiva 67/548/CEE modificada por la Directiva 2001/59/CE (resultados de estudios experimentales). Directivas 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (clasificación basada en la concentración del ingrediente activo y coformulantes). Directiva 2003/82/CE para productos fitosanitarios (precauciones especiales de riesgo y seguridad).

**Clasificación toxicológica:** -

**Pictograma(s) de peligro:** -

**Frases de riesgo (frases R):** -

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

**Pictograma(s) de peligro:** -

**Frases de riesgo (frases R):** -

**Consejos de prudencia (frases S):**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2     | Manténgase fuera del alcance de los niños.                                                                                                                                                                                                                |
| S13    | Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.                                                                                                                                                                                                         |
| S23    | No respirar los humos.                                                                                                                                                                                                                                    |
| S24/25 | Evítese el contacto con los ojos y la piel.                                                                                                                                                                                                               |
| S45    | En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole 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: Ninguno conocido.



## ROYAL MH-30

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla.

##### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

| Nombre químico                               | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registro | Clasificación<br>(67/548/CEE) | Clasificación<br>(REGLAMENTO<br>(CE) No<br>1272/2008) | Concentración<br>[%] |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated | 78330-21-9                              | Xi; R36/38                    | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315             | >= 10 - < 20         |

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendaciones generales        | : | Retire a la persona de la zona peligrosa.<br>Consultar a un médico.<br>Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.                                                                                                               |
| Si es inhalado                   | : | Salga a respirar aire fresco.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico.                                                                                                                                                                    |
| En caso de contacto con la piel  | : | Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.<br>Lavar con agua caliente y jabón.<br>Si los síntomas persisten consultar a un médico.                                                                                                       |
| En caso de contacto con los ojos | : | Lavar abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.<br>Retirar las lentillas.<br>Proteger el ojo no dañado.<br>Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.<br>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista. |
| Si es tragado                    | : | Lavar la boca con agua.<br>No provocar el vómito<br>Consulte al médico.                                                                                                                                                                              |

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

|          |   |                  |
|----------|---|------------------|
| Síntomas | : | Ninguno conocido |
| Riesgos  | : | Ninguno conocido |



## ROYAL MH-30

---

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

Tratamiento : El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

---

### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma resistente al alcohol. Agua pulverizada.

No usar chorro de niebla.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo y protección para todo el cuerpo.

### Otra información:

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## 6. Medidas a tomar 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:

Evitar el contacto con la piel. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con la piel. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. 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. Puede ser nocivo para la vida acuática.

### 6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

Absorber con material inerte como arena, tierra, vermiculite.

Recoger para la eliminación.

Contener el derrame.

Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición.

Bombear el producto excesivo en un recipiente adecuado (barriles metálicos, cisterna metálica, etc.)

### 6.4 Referencia a otras secciones:



## ROYAL MH-30

Para protección personal ver sección 8.

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Utilizar con una ventilación adecuada.

#### Prevención de incendio o explosión:

Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

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

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

#### Otra información:

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

#### 7.3 Usos específicos finales

El producto solo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

### 8. Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control:

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### 8.2 Controles de la exposición:

##### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. 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

##### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

###### *Vías respiratorias :*

En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado

###### *Manos:*

Guantes de alcohol polivinílico o de goma de butil nitrilo

Guantes resistentes a disolventes

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

###### *Ojos:*

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

###### *Piel y cuerpo :*

Use ropa protectora adecuada.

###### *Otra información:*



## ROYAL MH-30

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.  
No comer ni beber durante su utilización.  
No fumar durante su utilización.  
Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Puede ser nocivo para la vida acuática.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

|                                                          |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------|
| Aspecto:                                                 | Líquido          |
| Color:                                                   | Amarillo claro   |
| Olor:                                                    | Ligero jabonoso. |
| pH:                                                      | 8-10             |
| Punto de inflamación:                                    | >104 °C          |
| Rango de evaporación:                                    | No determinado   |
| Inflamabilidad:                                          | No determinado   |
| Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión: | No determinados  |
| Presión de vapor:                                        | No determinado.  |
| Densidad de vapor:                                       | No determinado.  |
| Densidad:                                                | 1.1 g/ml         |
| Densidad relativa:                                       | No determinado   |
| Solubilidad en agua:                                     | Soluble          |
| Solubilidad en otros disolventes:                        | No determinado   |
| Coef. Partición n-octanol/agua:                          | No determinado   |
| Temperatura de autoignición:                             | No determinada.  |
| Viscosidad dinámica:                                     | Similar al agua. |
| Tasa de evaporación:                                     | 0.22             |

### 9.2 Información adicional.

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Potencial comburente: | No determinado |
|-----------------------|----------------|

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Sin datos disponibles.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos y bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

## 11. Información toxicológica



## ROYAL MH-30

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda

Toxicidad oral : DL50: > 5000 mg/kg  
aguda Especies: rata

Toxicidad aguda por : CL50: > 5,8 mg/l  
inhalación Tiempo de exposición: 4 H  
Especies: rata

Toxicidad : DL50: > 5.000 mg/kg  
cutánea aguda Especies: rata

#### Corrosión o irritación cutáneas

Irritación de la piel : Especies: conejo  
Resultado: Ligera irritación de la piel

#### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular : Especies: conejo  
Resultado: Ligera irritación de los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización : Especies: conejillo de indias

Clasificación: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

#### Mutagenicidad Valoración

Observaciones : Negativo

#### Carcinogenicidad Valoración

Observaciones : Negativo

#### Toxicidad para la reproducción Valoración

Observaciones : Negativo

#### Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

: Observaciones: No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

: Observaciones: No se clasifica debido a la falta de datos.

#### Peligro de aspiración

Toxicidad por aspiración : Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

#### Evaluación Toxicológica

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Biodegradabilidad : Observaciones:  
sin datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Bioacumulación : Observaciones:  
sin datos disponibles



## ROYAL MH-30

---

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Movilidad : Observaciones:  
sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

sin datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos:

Información ecológica : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
complementaria Este producto no tiene efectos eco-toxicológicos conocidos.

---

## 13. Consideraciones relativas la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

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.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

### Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. 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

### ADR

Mercancía no peligrosa

### IATA

Mercancía no peligrosa

### IMDG

Mercancía no peligrosa

### RID

Mercancía no peligrosa

---

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en material de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.



## ROYAL MH-30

---

### 16. Otra información

---

**Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 2 o 3 :**

**Frases de riesgo:**

R36/38: Irrita los ojos y la piel

**Indicaciones de peligro:**

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

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.