

**FORT**

Versión 1 / E

1/7

Fecha de revisión 11/08/04

Fecha de impresión 11/08/04

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca : FORT

Código del producto (UVP) : 05949173

Especificación : 33317

Utilización : Regulador del crecimiento

Compañía : Bayer CropScience, S.L  
Polígono Industrial El Pla, parcela 30  
46290 Alcácer (Valencia) – España

Teléfono : 96-196-53-00

Telefax : 96-196-53-45

Departamento responsable : Departamento de Seguridad

Teléfono de emergencia : 977-35-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)

Teléfono Instituto Nacional de Toxicología : 91-562-04-20

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Líquido soluble (LS), contiene:  
Cloruro de Mepiquat 50 g/l

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s):	Frase(s) - R	Concentración [%]
Cloruro de Mepiquat	24307-26-4	Xn	R22 R52/53	5,00

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencias de riesgo para el hombre y el medio ambiente**

Preparado o sustancia no peligrosa, según las Directivas europeas 67/548/CEE o 1999/45/CE.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada, así como la ropa interior y zapatos. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta y/o la Hoja de Seguridad).

**Inhalación**

En caso de inhalación, sacar al paciente al aire fresco y procurar reposo. Acuda

## FORT

Versión 1 / E

2/7

Fecha de revisión 11/08/04  
Fecha de impresión 11/08/04

---

inmediatamente al médico.

### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

### Contacto con los ojos

Lavar inmediata y abundantemente con agua, con los párpados abiertos, por lo menos durante 15 minutos. Acudir al oftalmólogo.

### Ingestión

En caso de ingestión, enjuagar la boca y posteriormente dar a beber abundante agua. Acuda inmediatamente al médico.

### Notas para el médico

### Tratamiento

Tratamiento sintomático (descontaminación, control de funciones vitales).  
No se conoce ningún antídoto específico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada  
Espuma  
Polvo seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Ácido clorhídrico (HCl)  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

### Equipo de protección especial para los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo y traje de protección.

### Información adicional

En caso de incendio o explosión, no respire los humos.  
Refrigerar con agua los recipientes en peligro.  
El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando la legislación local vigente.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Medidas de protección para las personas

Llevar ropa de protección personal.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Cambiar inmediatamente la ropa contaminada, así como ropa interior y zapatos.

### Medidas de protección para el medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

## FORT

Versión 1 / E

3/7

Fecha de revisión 11/08/04  
Fecha de impresión 11/08/04

---

### Métodos de limpieza

Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte.  
Recoger y envasar correctamente en contenedores herméticamente cerrados.  
Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Consejos para una manipulación segura:

Durante una utilización correcta no se recomienda ninguna medida especial.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. El producto no es combustible. El producto no es explosivo.

### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Mantener fuera del alcance de los niños.  
Almacenar en envase original.  
Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Protéjase del calor y de la helada.  
Almacenar a temperatura entre 0 y 40 °C  
Mantener alejado de la luz directa del sol.  
Se pueden modificar las propiedades del producto, si se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)

Clase D: Productos con un punto de inflamación superior a 100 °C.

---

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Disposiciones de ingeniería

Ver apartado 7; no se requieren medidas adicionales.

### Medidas de protección

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374), por ejemplo de caucho de nitrilo, caucho de cloropreno, cloruro de polivinilo, etc.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo:

**FORT**

Versión 1 / E

4/7

Fecha de revisión 11/08/04

Fecha de impresión 11/08/04

Escoger protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según DIN-EN 465)

**Medidas de higiene**

Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta.  
Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.  
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar intensamente.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico : Líquido  
Color : Rojo  
Olor : Casi inodoro

**Datos de Seguridad**

pH a 20°C : 7,0 – 9,5 (determinado en el producto sin diluir)  
Densidad a 20° C : 0,97 - 1,03 g/cm<sup>3</sup>  
Temperatura de solidificación : Aprox. -2° C  
Solubilidad en agua : Totalmente soluble  
Propiedades comburentes : El producto no es comburente.

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Reacciones peligrosas**

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.  
Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**Materias que deben evitarse**

Bases, mezclas básicas, aminas.  
Corroe el aluminio

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Datos sobre la materia activa Cloruro de Mepiquat.

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata) 464 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (rata) > 2.000 mg/kg  
Toxicidad inhalación aguda : CL50 (rata) > 3,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 h.  
Irritación de la piel : Conejo  
Clasificación: No irrita la piel

**FORT**

Versión 1 / E

5/7

Fecha de revisión 11/08/04  
Fecha de impresión 11/08/04

Irritación de la mucosa	:	Conejo Clasificación: No irritante
Sensibilización	:	Cobaya Resultado: No sensibilizante

**Información adicional**

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.  
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de sus componentes individuales.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos**

Datos sobre la materia activa Cloruro de Mepiquat.

Toxicidad para dafnia	:	CE50: 68,5 mg/l Daphnia magna Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas	:	CE50 > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata Tiempo de exposición: 72 h.
Toxicidad para microorganismos/lodo activado	:	CE50 1630 mg/l Tiempo de exposición: 18 h.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

**Persistencia y degradabilidad**

Grado de eliminación: >99%  
Valoración: Buena eliminación en el agua.  
Método de ensayo: Directiva 302 B de la OCDE.  
Método de análisis: disminución de COD.

**Información adicional**

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de sus componentes individuales. No verter el producto de forma incontrolada en el medio ambiente.

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes, o depositado en un vertedero autorizado.

**Envases contaminados**

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

**FORT**

Versión 1 / E

6/7

Fecha de revisión 11/08/04  
Fecha de impresión 11/08/04

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**

<b>ADR/RID/ADNR</b>	:	Mercancías sin peligro
<b>IMDG</b>	:	Mercancías sin peligro
<b>IATA</b>	:	Mercancías sin peligro

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Preparado o sustancia no peligrosa, según las Directivas europeas 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Símbolo(s):	:	No clasificado
Frase(s) - R	:	Ninguna
Frase(s) - S	:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**Legislación nacional (Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA)**

Símbolo(s):	:	No clasificado
Frase(s) - R	:	Ninguna
Frase(s) - S	:	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
Nº de registro (MAPA)	:	21965

**Etiquetado adicional**

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Restringido a usos profesionales.

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)



## FORT

Versión 1 / E

7/7

Fecha de revisión 11/08/04  
Fecha de impresión 11/08/04

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Información adicional

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R22	Nocivo por ingestión.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.