



FORTAMIN

Versión 2 / E
102000013228

1/6

Fecha de revisión: 05.09.2006

Fecha de impresión: 05.09.2007

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Información del Producto

Nombre comercial	FORTAMIN
Código del producto (UVP)	05753413
Utilización	fertilizante
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Concentrado soluble (SL)
Hidrolizado de proteína animal 30%

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

No se conocen peligros específicos.
Preparado o sustancia no peligrosa, según las Directivas europeas 67/548/CEE o 1999/45/CE.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general

Cuando los síntomas aparezcan y persistan, consultar un médico.

Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Ingestión

Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.

Notas para el médico



FORTAMIN

Versión 2 / E
102000013228

2/6

Fecha de revisión: 05.09.2006
Fecha de impresión: 05.09.2007

Tratamiento

Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

No conocidos.
No combustible.

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.
Si el material llega a alcantarillas o cursos de agua, informar a las autoridades inmediatamente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar equipo de protección individual. Impedir que se acerquen personas no protegidas.
Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos de limpieza

Aislar la zona para impedir la expansión del derrame y la contaminación de las fuentes de agua.
Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte.
Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
Depositar en acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Consejos para una manipulación segura
Asegúrese una ventilación apropiada.
Utilizar el equipo recomendado al manipular este producto (ver Sección 8).
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

**FORTAMIN**Versión 2 / E
102000013228

3/6

Fecha de revisión: 05.09.2006

Fecha de impresión: 05.09.2007

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El producto no es autoinflamable, ni fomenta la combustión, ni es explosivo.

No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.

Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Protéjase de la luz.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

No almacenar junto con oxidantes.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento 0 - 40 °C

Otros datos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materiales adecuados

HDPE (polietileno de alta densidad)

Material no adecuado

Recipientes metálicos

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**Protección personal**

Protección respiratoria

No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

Protección de los ojos

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.

Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado y planchado profesionalmente de manera frecuente.

**FORTAMIN**Versión 2 / E
102000013228

4/6

Fecha de revisión: 05.09.2006

Fecha de impresión: 05.09.2007

Medidas de higiene

Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.
Seguir las instrucciones del fabricante para limpieza/manutención del equipo de protección individual.

No comer o beber, ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

Medidas de protección

Evitar contacto con piel y ojos.

Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico	líquido
Color	marrón
Olor	característico

Datos de Seguridad

pH	7 Determinado en el producto sin diluir.
pH	aprox. 5,8 a 10 % (20 °C) (como solución acuosa)
Punto de ignición	> 100 °C No relevante; solución acuosa
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Temperatura de autoignición	El producto no es autoinflamable.
Densidad	aprox. 1,26 g/cm ³ a 20 °C
Hidrosolubilidad	soluble
Explosividad	No explosivo
Otra información	El producto no es combustible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materias que deben evitarse	agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Observando las normas para el almacenamiento y la manipulación, no se producen productos de descomposición peligrosos.

**FORTAMIN**Versión 2 / E
102000013228

5/6

Fecha de revisión: 05.09.2006
Fecha de impresión: 05.09.2007

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

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) > 5.000 mg/kg
Irritación de la piel	No irrita la piel.
Irritación ocular	No irrita los ojos.
Sensibilización	No sensibilizante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad	Fácilmente biodegradable.
Distribución en el medio ambiente	Riesgo de fertilización en exceso si grandes cantidades llegan a las aguas superficiales o al suelo.

Información complementaria sobre la ecología**Información ecológica complementaria**

Según las experiencias de muchos años, el producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

No debe disponerse junto con la basura domiciliaria. Evitar que el producto llegue hasta el alcantarillado.

Depositar en acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, puede llevarse a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados

Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

Enjuagar recipientes tres veces.

No reutilizar los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADNR	Mercancía no peligrosa
ADR	Mercancía no peligrosa
GGVE	Mercancía no peligrosa
GGVS	Mercancía no peligrosa
IATA_C	Mercancía no peligrosa

**FORTAMIN**Versión 2 / E
102000013228

6/6

Fecha de revisión: 05.09.2006

Fecha de impresión: 05.09.2007

IATA_P
IMDG
RID

Mercancía no peligrosa

Mercancía no peligrosa

Mercancía no peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificación:

No es una sustancia o una preparación peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE o 1999/45/CE.

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Clasificación:

No clasificado

No requiere etiqueta

Etiquetado adicional

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Restringido a usos profesionales.**16. OTRA INFORMACIÓN****Información 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. 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 1991/155/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.

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