



## Floranid Permanent

Versión 1  
Fecha de revision 13.10.2005

Fecha de impresión 13.10.2005

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

#### Información del Producto

Nombre comercial : Floranid Permanent

Uso de la sustancia/preparado : fertilizante

Compañía : COMPO Agricultura S.L.  
Joan D' Austria, 39-47  
ES-08005 Barcelona

Teléfono : +34-932247222  
Telefax : +34-932214193

Teléfono de emergencia : Bomberos BASF Tarragona  
Teléfono: 977 - 256200

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Naturaleza química

NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, N,N'-(2-metilpropiliden)-bis-urea, fosfato amónico, otros fosfatos, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio, oligoelementos.

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	Nº CAS	Nº EINECS	Nº índice	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8				>= 10,00 - <= 70,00

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

#### Indicaciones de peligro para el ser humano y el medio ambiente

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : En caso de malestar tras inhalación de polvo: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.  
Tras inhalación de productos de descomposición:  
Inhalar una dosis de aerosol con corticosteroides (por ej. dexametasona).  
Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.



## Floranid Permanent

Versión 1  
Fecha de revision 13.10.2005

Fecha de impresión 13.10.2005

- Contacto con la piel : Lávese abundantemente con agua y jabón.
- Contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante al menos 15 minutos y consulte al médico.
- Ingestión : Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

### Notas para el médico

- Riesgos : La inhalación de productos de descomposición puede provocar edema pulmonar.  
Los síntomas pueden aparecer con retardo.  
Riesgo de formación de metahemoglobina.
- Tratamiento : Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia tratar con cloruro de toluonio.  
Profilaxis de edema pulmonar.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : agua
- Medios de extinción no adecuados por razones de seguridad : espuma  
medios de extinción en seco  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
arena
- Riesgos especiales en caso de incendio : Posible descomposición por encima de 100 °C. Productos de descomposición térmica:  
Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.  
Isobutiraldehido
- Equipo de protección especial para los bomberos : Protéjase con una máscara autónoma.
- Información adicional : Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según la reglamentación local en vigor.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones para la protección del medio ambiente : No verter a las aguas superficiales o sistemas de canalización.  
Retener y eliminar el agua contaminada.
- Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.



## Floranid Permanent

Versión 1  
Fecha de revision 13.10.2005

Fecha de impresión 13.10.2005

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es combustible. Puede reducir la temperatura de ignición de sustancias combustibles. Protéjase de fuentes de ignición. No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger de los efectos del calor. Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

#### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos. Almacenar separado de otras sustancias. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger de los efectos del calor. Evitar la contaminación. Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### Protección personal

Protección respiratoria : Protección de las vías respiratorias si se forma aerosol o polvo.  
Medidas de higiene : Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### Aspecto

Estado físico : granulado  
Color : variado, según el colorante  
Olor : casi inodoro

#### Datos de Seguridad

pH : aprox.6,2  
a 100 g/l (20 °C)  
Densidad aparente : aprox.920 kg/m<sup>3</sup>



## Floranid Permanent

Versión 1  
Fecha de revision 13.10.2005

Fecha de impresión 13.10.2005

Solubilidad en agua : mayoritariamente soluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse : sustancias oxidables  
sustancias reactivas ácidas  
sustancias reactivas alcalinas

Productos de descomposición peligrosos : Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.  
Isobutiraldehído

Descomposición térmica : aprox.100 °C  
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.  
Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.  
El producto no es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma (UN S1).

Reacciones peligrosas : En caso de contacto con bases se forma amoníaco.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda : DL50 rata  
dosis: > 2.000 mg/kg

Irritación de la piel : conejo  
Resultado: no irritante  
Método: OECD TG 404

Irritación de los ojos : conejo  
Resultado: no irritante  
Método: OECD TG 405

Información adicional : Riesgo de formación de metahemoglobina.  
El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Eliminación fisicoquímica : disminución COD  
aprox. 85 %  
Observaciones:  
Eliminable en las plantas depuradoras.

#### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para peces : LC50



## Floranid Permanent

Versión 1  
Fecha de revision 13.10.2005

Fecha de impresión 13.10.2005

	especies: Trucha irisada dosis: > 100 mg/l tiempo de exposición: 96 h Método: Directiva 92/69/CEE, C.1, Toxicidad aguda en peces
Toxicidad para invertebrados acuáticos	: CE50 especies: Daphnia magna dosis: > 100 mg/l tiempo de exposición: 48 h Método: Directiva 84/449/CEE, C.2
Toxicidad para las algas	: CE50 especies: alga verde dosis: > 100 mg/l tiempo de exposición: 72 h
Toxicidad para bacterias	: lodo activado EC0 especies: Pseudomonas putida dosis: aprox. 640 mg/l tiempo de exposición: 16 h Método:
Otras informaciones sobre ecología:	: No son de esperar variaciones en la actividad del lodo activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Indicaciones para: Isodur

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Producto	: Ensayar la utilización en agricultura. Dirigirse al fabricante.
Envases contaminados	: Embalajes contaminados pueden ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.
Número de identificación del residuo:	: 02 01 09: Residuos agroquímicos distintos de los mencionados en el código 02 01 08

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Información Adicional

Mercancías sin peligro según ADR/RID, ADN, Código-IMDG, ICAO/IATA-DGR



## Floramid Permanent

Versión 1  
Fecha de revision 13.10.2005

Fecha de impresión 13.10.2005

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

El producto no ha de ser etiquetado como peligroso según las Directivas de la CE.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### Información adicional

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestros conocimientos actuales. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no representa una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.