



Floranid NK 14+0+19(+3)

Versión 1
Fecha de revisión 10.11.2005

Fecha de impresión 17.11.2005

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

Información del Producto

Nombre comercial : Floranid NK 14+0+19(+3)

Uso de la sustancia/preparado : fertilizante

Compañía : COMPO Agricultura S.L.
Joan D'Àustria, 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

NK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, N,N'-(2-Metilpropiliden)-bis-urea, sales de calcio, potasio, en algunos casos sulfato de magnesio, compuestos de 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 - <= 45,00

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 NK 14+0+19(+3)

Versión 1
Fecha de revisión 10.11.2005

Fecha de impresión 17.11.2005

- 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 : Tras ingestión existe riesgo de formación de metahemoglobina.
La inhalación de productos de descomposición puede provocar edema pulmonar.
Los síntomas pueden aparecer con retardo.
- Tratamiento : Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), para la degradación de una metahemoglobinemia tratar con cloruro de toluonio.
Tras inhalación de productos de descomposición: 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 (CO₂)
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.



Floramid NK 14+0+19(+3)

Versión 1
Fecha de revisión 10.11.2005

Fecha de impresión 17.11.2005

Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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.6,4
a 100 g/l (20 °C)



Floramid NK 14+0+19(+3)

Versión 1
Fecha de revisión 10.11.2005

Fecha de impresión 17.11.2005

Densidad aparente : aprox.900 kg/m³
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.
Isobutiraldehido

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.



Floramid NK 14+0+19(+3)

Versión 1

Fecha de impresión 17.11.2005

Fecha de revisión 10.11.2005

Efectos ecotoxicológicos

- Toxicidad para peces : LC50
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



Floranid NK 14+0+19(+3)

Versión 1
Fecha de revisión 10.11.2005

Fecha de impresión 17.11.2005

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

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.