

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1

Fecha de impresión 12.02.2010

Fecha de revisión 12.02.2010

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA

Información del Producto

Nombre comercial : DuraTec 21+5+9

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

Compañía : K plus S Española S.L.
Joan D' Àustria, 39-47
ES-08005 Barcelona

Teléfono : +34-932247222
Telefax : +34-932214193
E-mail de contacto : compo@compo.es

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química

Abono

Contiene:

NPK - fertilizante granulado contiene: nitrato amónico, sales de amonio, fosfatos, sulfato de magnesio, sulfato de potasio, sales de calcio, potasio, en algunos casos magnesio, oligoelementos.

1H-Pirazol, 3,4-dimetil-,fosfato (1:1)

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	No. EINECS	No. Indice	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentració n [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2	229-347-8				>= 45,00 - <= 70,00

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1
Fecha de revisión 12.02.2010

Fecha de impresión 12.02.2010

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida.
Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides (por ej. dexametasona).
- Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.
- Contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
- Ingestión : Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Notas para el médico

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Espuma
Producto químico en polvo
Dióxido de carbono (CO₂)
Arena
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : A temperaturas superiores a 130°C se pueden liberar productos de descomposición peligrosos:
Monóxido de nitrógeno, dióxido de nitrógeno, óxido de dinitrógeno, amoníaco.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Protéjase con una máscara autónoma.
- Información adicional : Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1

Fecha de impresión 12.02.2010

Fecha de revisión 12.02.2010

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

- Precauciones para la protección del medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
- Métodos de limpieza : Utilícese equipo mecánico de manipulación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Proteger de la contaminación.
Mantener alejado de la luz directa del sol.
Proteger de los efectos del calor.
Proteger contra la humedad.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El producto no es combustible. Puede reducir la temperatura de ignición de sustancias combustibles.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
Manténgase lejos de materias combustibles.

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No debe exponerse al calor.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Evitar la contaminación.
En caso de almacenamiento a granel no mezclar con otros abonos.
Proteger de la humedad (el producto es higroscópico, tiende a apelmazarse o desagregarse).
- Almacenaje con otras sustancias : Almacenar separado de otras sustancias.
- Clase alemán de almacenamiento : 5.1C
Sólidos comburentes

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Protección personal

- Protección respiratoria : Aparato de respiración si se forma aerosol.
Filtro de partículas EN 143 tipo P1 (con bajo poder de retención (para partículas sólidas de sustancias inertes)).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1

Fecha de impresión 12.02.2010

Fecha de revisión 12.02.2010

Medidas de higiene : Limpiar y cuidar la piel tras finalizar el trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico : granulado
Color : variado, según el colorante
Olor : ligero olor característico

Datos de Seguridad

pH : aprox.5
a 100 g/l (20 °C)
Densidad aparente : aprox.1.150 kg/m³
Solubilidad en agua : mayoritariamente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materias que deben evitarse : Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables, inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico, herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.

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

Descomposición térmica : aprox.130 °C
Para evitar descomposición térmica, no recalentar.
El producto es susceptible de descomposición térmica progresiva autónoma.

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1

Fecha de impresión 12.02.2010

Fecha de revisión 12.02.2010

- Irritación ocular : conejo
Resultado: no irritante
Método: OECD TG 405
- Información adicional : El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.
- Información adicional : Riesgo de formación de metahemoglobina.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos ecotoxicológicos

- Toxicidad para los peces : Ensayo estático CL50
especies: Cyprinus sp.
Dosis: 422 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para invertebrados acuáticos : Ensayo estático CE50
especies: Daphnia
Dosis: 555 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : otros NOEC
especies: alga verde
Dosis: 83 mg/l
Tiempo de exposición: 168 h
Método: sin datos disponibles
- Toxicidad para las bacterias : otros CE20
especies: lodos activados
Dosis: aprox. > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Método: sin datos disponibles
- Información ecológica complementaria : Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas pueden producirse alteraciones en el rendimiento del proceso de nitrificación del lodo activado. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.
Información ecológica complementaria
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
A valores de pH elevados, tal como puede darse en las aguas en estado natural, se espera un aumento del efecto tóxico en organismos acuáticos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1
Fecha de revisión 12.02.2010

Fecha de impresión 12.02.2010

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- Producto : Ensayar la utilización en agricultura.
Dirigirse al fabricante.
- Envases contaminados : Embalajes contaminados deben 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

Strassentransport (ADR)

▪ ADR:

Observaciones: No clasificado como peligroso de acuerdo con las
reglamentaciones del transporte por carretera.

Bahntransport (RID)

▪ RID:

Observaciones: No clasificado como peligroso de acuerdo con las
reglamentaciones del transporte por ferrocarril.

Binnenschifftransport

Transporte fluvial

▪ ADNR:

Número ONU: 2071
Clase: 9
Grupo embalaje: III
Descripción de los productos: AMMONIUMNITRATE FERTILIZERS, TYPE B

Seeschifftransport (IMDG)

Transporte marítimo

▪ IMDG:

Clase: 9
Grupo embalaje: III
Número ONU: 2071
EmS: F-H S-Q
Contaminante marino: no
Descripción de los productos: AMMONIUMNITRATE FERTILIZERS, TYPE B

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



DuraTec 21+5+9

Versión 1

Fecha de impresión 12.02.2010

Fecha de revisión 12.02.2010

Lufttransport (IATA)

Transporte aéreo

▪ IATA-DGR:

Clase:	9
Grupo embalaje:	III
Número ONU:	2071
Descripción de los productos:	AMMONIUMNITRATE FERTILIZERS, TYPE B

Weitere Angaben zum Transport

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.

Otros regulaciones : TRGS 511/RFA (nitrato de amonio).

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Nombre de archivo: E Duratec 21+5+9 (3).doc
Directorio: P:\Arturo\productos\Duratec\FICHAS DE SEGURIDAD español
Plantilla: C:\Documents and Settings\Sanz\Datos de
programa\Microsoft\Templates\Normal.dot
Título: 1
Asunto:
Autor: BROEKER
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 12/02/2010 11:21:00
Cambio número: 1
Guardado el: 12/02/2010 11:23:00
Guardado por: BROEKER
Tiempo de edición: 1 minuto
Impreso el: 12/02/2010 12:15:00
Última impresión completa
Número de páginas: 7
Número de palabras: 1.330 (aprox.)
Número de caracteres: 7.786 (aprox.)