

# DOCUMENTO DE USO SEGURO



Fecha edición 17/05/2013

Edición 1

Fecha de revisión -

Revisión -

El presente documento se entrega a modo informativo puesto que el producto final no es peligroso y no requiere Ficha de Seguridad

1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa											
1.1	<table border="1"><tr><td>Nombre comercial del producto</td><td><b>FERTIUM KALI III</b></td></tr><tr><td>Nombre químico</td><td>ABONO HIDROSOLUBLE</td></tr><tr><td>Formula química</td><td>Mezcla</td></tr><tr><td>CE No</td><td>No aplica</td></tr><tr><td>CAS No.</td><td>No aplica</td></tr></table>	Nombre comercial del producto	<b>FERTIUM KALI III</b>	Nombre químico	ABONO HIDROSOLUBLE	Formula química	Mezcla	CE No	No aplica	CAS No.	No aplica
Nombre comercial del producto	<b>FERTIUM KALI III</b>										
Nombre químico	ABONO HIDROSOLUBLE										
Formula química	Mezcla										
CE No	No aplica										
CAS No.	No aplica										
1.2	Uso del preparado Fertilizante y materia prima para fabricación de fertilizantes										
1.3	Nombre de la compañía FERTIUM MAXIMA, S.L.U.  Dirección de la compañía Ctra. Madrid, nº 315, PLANTA 2ª Oficina S 5 C. P. 50012 ZARAGOZA  Telefono de la compañía 902 10 53 13 e-mail de la compañía para DUS infoeach@fertium.es										
1.4	Telefono de urgencias 902 10 53 13 (lunes - viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)										

2 Identificación de los peligros									
2.1	Clasificación De acuerdo con la Directiva 1999/45/CE [DSD]: No clasificado De acuerdo con el Reglamento 1272/2008 [CLP]: No clasificado								
2.2	Elementos de la etiqueta <table border="1"><thead><tr><th>Pictogramas</th><th>Palabra de advertencia</th><th>Indicaciones de peligro</th><th>Consejos de prudencia</th></tr></thead><tbody><tr><td>No aplica</td><td>No aplica</td><td>No aplica</td><td>P102, P270</td></tr></tbody></table>	Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia	No aplica	No aplica	No aplica	P102, P270
Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de prudencia						
No aplica	No aplica	No aplica	P102, P270						

3 Composición/información sobre los componentes	
3.1	Mezcla  Los componentes de este producto no se consideran peligrosos una vez finalizado el proceso de fabricación

4 Primeros auxilios									
4.1	Descripción de los primeros auxilios <table border="1"><tr><td>Inhalación</td><td>En caso de inhalación de gases producidos por combustión, proporcionar al afectado aire fresco y en caso de molestias prolongadas, acudir a un médico.</td></tr><tr><td>Ingestión</td><td>El producto no se considera nocivo por ingestión. Mantener al afectado tranquilo y para mayor seguridad acudir a un médico, mostrándole la composición del producto.</td></tr><tr><td>Contacto con la piel</td><td>Lavar abundantemente con agua. Si en algún caso se tuvieran molestias prolongadas en el tiempo, acudir a un médico.</td></tr><tr><td>Contacto con los ojos</td><td>Lavar abundantemente con agua. Si en algún caso se tuvieran molestias prolongadas en el tiempo, acudir a un médico.</td></tr></table>	Inhalación	En caso de inhalación de gases producidos por combustión, proporcionar al afectado aire fresco y en caso de molestias prolongadas, acudir a un médico.	Ingestión	El producto no se considera nocivo por ingestión. Mantener al afectado tranquilo y para mayor seguridad acudir a un médico, mostrándole la composición del producto.	Contacto con la piel	Lavar abundantemente con agua. Si en algún caso se tuvieran molestias prolongadas en el tiempo, acudir a un médico.	Contacto con los ojos	Lavar abundantemente con agua. Si en algún caso se tuvieran molestias prolongadas en el tiempo, acudir a un médico.
Inhalación	En caso de inhalación de gases producidos por combustión, proporcionar al afectado aire fresco y en caso de molestias prolongadas, acudir a un médico.								
Ingestión	El producto no se considera nocivo por ingestión. Mantener al afectado tranquilo y para mayor seguridad acudir a un médico, mostrándole la composición del producto.								
Contacto con la piel	Lavar abundantemente con agua. Si en algún caso se tuvieran molestias prolongadas en el tiempo, acudir a un médico.								
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente con agua. Si en algún caso se tuvieran molestias prolongadas en el tiempo, acudir a un médico.								

<b>5 Medidas de lucha contra incendios</b>		
En caso de incendio llamar a los bomberos y a las autoridades pertinentes. Si el incendio se produce en un recinto cerrado, abrir puertas y ventanas para conseguir una máxima ventilación del local. Mantener los recipientes refrigerados con agua.		
5.1	<b>Medios de extinción adecuados</b>	Utilizar agua como medio de extinción.
5.2	<b>Peligros especiales</b>	En caso de fuego se pueden producir gases tóxicos.
5.3	<b>Equipo protector especial de lucha contra incendios</b>	Debido a la formación de gases tóxicos es aconsejable utilizar un equipo de respiración con filtro combinado.
<b>6 Medidas en caso de vertido accidental</b>		
6.1	<b>Precauciones personales</b>	Buenas prácticas de higiene
6.2	<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	Evitar que el producto se disuelva en agua y que esta, llegue al sistema de alcantarillado. Si no pudiera evitarse y el producto llegara al alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes del lugar y momento en el que se ha producido el incidente.
6.3	<b>Métodos de limpieza</b>	Recoger el producto mediante algún método mecánico.
<b>7 Manipulación y almacenamiento</b>		
7.1	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	Seguir indicaciones del envase. No se requieren medidas especiales para la manipulación del producto.  Según los ensayos realizados no se trata de un producto comburente.
7.2	<b>Condiciones de Almacenamiento seguro e incompatibilidades</b>	Es aconsejable que el producto se almacene en lugares cubiertos, frescos y secos. Almacenar el producto en lugares destinados sólo a este producto. Mantener el producto alejado de fuentes de ignición o fuentes de calor. Mantener alejado especialmente de materias orgánicas.
7.3	<b>Usos específicos finales</b>	Uso agrícola e industrial
<b>8 Controles de la exposición/protección personal</b>		
8.1	<b>Valores límite de exposición</b>	N/A
8.2	<b>Controles de la exposición</b>	Evitar el contacto con los ojos.
	<b>Controles higiénicos</b>	Buenas prácticas de higiene: no comer, beber ni fumar mientras se trabaja con este producto.
	<b>Protección individual</b>	
	<b>Ojos</b>	Recomendable uso de gafas de protección
	<b>Piel y cuerpo</b>	Recomendable uso de guantes . Es aconsejable la utilización de ropa específica sólo para el trabajo.
	<b>Respiratorio</b>	Recomendable uso de mascarilla. En caso de incendio, utilizar un equipo de respiración con filtro combinado.
<b>9 Propiedades físicas y químicas</b>		
9.1	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
	<b>Aspecto</b>	Sólido
	<b>Color</b>	Varios colores
	<b>Olor</b>	Inodoro
	<b>pH</b>	N/D
	<b>Punto de ebullición</b>	N/D
	<b>Punto/intervalo de fusión</b>	N/D
	<b>Inflamabilidad</b>	N/D
	<b>Propiedades explosivas</b>	N/D
	<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente
<b>10 Estabilidad y reactividad</b>		
10.1	<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable en condiciones normales. Según los ensayos realizados no se trata de un producto comburente.
10.2	<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar que el producto entre en contacto con fuentes de ignición o fuentes de calor.
10.3	<b>Materiales incompatibles</b>	Evitar contacto con materias orgánicas y ácidos o bases fuertes.
10.4	<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	En caso de combustión se pueden formar gases tóxicos

<b>11</b>	<b>Información toxicológica</b>						
<b>11.1</b>	<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>						
	<b>Toxicidad aguda</b>	Toxicidad oral aguda LD 50 rata : > 2.500 mg/Kg.					
	<b>Irritación</b>	No irritante					
	<b>Corrosividad</b>	No corrosivo					
	<b>Sensibilización</b>	No hay datos contrastados.					
	<b>Carcinogenicidad</b>	No hay datos contrastados.					
	<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos contrastados.					
	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	N/D					
	<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	N/D					
<b>12</b>	<b>Información ecológica</b>						
<b>12.1</b>	<b>Ecotoxicidad</b>	CL50 a 72 horas en algas: superior a 100mg/l. Según el ensayo realizado, el producto no sería nocivo para el medio ambiente.					
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>	N/E					
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>	N/E					
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	N/E					
<b>13</b>	<b>Consideraciones relativas a la eliminación</b>						
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>						
	Retirar por medios mecánicos. No eliminar diluyendo el producto en agua ni tirándolo al sistema de alcantarillado. Seguir las instrucciones locales y la normativa vigente para la eliminación del producto.						
<b>14</b>	<b>Información relativa al transporte</b>						
<b>14.1</b>	<b>Información Reglamentaria</b>	<b>Número ONU</b>	<b>Nombre propio del transporte</b>	<b>Clase</b>	<b>Grupo de embalaje</b>	<b>Peligros para el medio ambiente</b>	<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>
	El producto no está sometido a ninguna reglamentación sobre el transporte.						
<b>15</b>	<b>Información reglamentaria</b>						
	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.						
<b>15.1</b>	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla</b>						
	Real Decreto 374/2001 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a riesgos de agentes químicos.						
<b>16</b>	<b>Otra información</b>						
	<b>Frases S</b>	S2 Manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.					
	<b>Consejos de prudencia</b>	P102: Mantener fuera del alcance de los niños P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización					
	<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria. VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración. NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados. DNEL: Concentración sin efecto derivado. PNEC: Concentración prevista sin efectos EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados. DL50: Dosis Letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. N/D: No disponible; N/A: No aplicable DSD: Directiva 65/548/CEE ; CLP: Reglamento 1272/2008					
	<b>Formación adecuada para los trabajadores</b>	Formación obligatoria en materia de Prevención de Riesgos Laborales					
	<b>Modificaciones introducidas en la revisión actual</b>	Adaptación al REACH y al Reglamento 453/2010					

La información contenida en este Documento se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.