

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1	<b>Identificador del producto</b>	
	Nombre comercial del producto	FERTITEC GEL EQUILIBRADO
	Nombre químico	No aplica al tratarse de una mezcla
	Sinónimos	No aplica al tratarse de una mezcla
	Fórmula química	No aplica al tratarse de una mezcla
	Número de índice EU (Anexo 1)	No aplica al tratarse de una mezcla
	Número CE	No aplica al tratarse de una mezcla
	Número CAS	No aplica al tratarse de una mezcla
	REACH o número nacional de registro del producto	No aplica al tratarse de una mezcla
1.2	<b>Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados</b>	
	Fertilizante, materia prima para la fabricación de fertilizantes	
1.3	<b>Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad</b>	
	HEROGRAS ESPECIALES S.L. Polígono Juncaril, C/ Loja, s/n 18220 ALBOLOTE (GRANADA) Teléfono: 958490007 Fax: 958466941 e-mail: laboratorio@herogra.es	
1.4	<b>Teléfono de emergencia</b>	
	958490002 (horario: lunes - viernes de 9:00 a 13:30 y 16:00 a 19:30 ) 112	
<b>SECCIÓN 2: Identificación de los peligros</b>		
2.1	<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b> (para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H) ver sección 16)	
	<i>De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE</i>	No clasificado como peligroso
	<i>De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)</i>	No clasificado como peligroso

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FERTITEC GEL EQUILIBRADO



2.2	<b>Elementos de la etiqueta</b>			
	<b>Pictogramas</b>	<b>Palabra de advertencia</b>	<b>Indicaciones de peligro</b>	<b>Consejos de prudencia</b>
	No	No	No	No
2.3	<b>Otros peligros</b>			
	Puede provocar irritación sensorial			
<b>SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes</b>				
3.1	<b>Sustancias</b>			
	Mezcla de varias sustancias no clasificadas como peligrosas			
<b>SECCIÓN 4: Primeros auxilios</b>				
4.1	<b>Descripción de los primeros auxilios</b>			
	<b>Ingestión</b>	En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito Solicitar atención médica rápidamente.		
	<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la zona afectada con agua y jabón.		
	<b>Contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.		
	<b>Inhalación</b>	Respirar aire fresco. Si existen molestias al respirar que persisten cuando la exposición ha cesado, solicitar atención médica.		
4.2	<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>			
	Los fertilizantes líquidos tienen poca toxicidad oral, pero pueden irritar los ojos, la piel y las membranas mucosas.			
4.3	<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>			
	Hay que considerar la posibilidad de un lavado de estómago con un tubo endogástrico. Es posible que sea preciso un período de observación. El tratamiento se controla con la separación de la exposición seguida de atención de los síntomas y asistencia.			
<b>SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios</b>				

5.1	<b>Medios de extinción</b>	
	Medios de extinción adecuados	Agua
	Medios de extinción que no deben usarse	No se dispone de información
5.2	<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	
	Peligros especiales	No inflamable
	Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto	Es posible la formación de humos cáusticos.
5.3	<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	
	Métodos específicos de lucha contra incendios	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Llevar una protección para el cuerpo apropiada (traje de protección completo)
	Protección especial en la lucha contra incendios	Equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada
<b>SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental</b>		
6.1	<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
	Utilícese equipo de protección individual. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar vapores o niebla de pulverización. Equipo de protección individual, ver sección 8.	
6.2	<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
	Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita). Evitar que el derrame sin diluir penetre en el alcantarillado, en los sótanos o fosos y en los cauces de agua .	
6.3	<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b>	
	Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Métodos de limpieza - escape pequeño: Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.	
6.4	<b>Referencia a otras secciones</b>	
	Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos	
<b>SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento</b>		
7.1	<b>Precauciones para una manipulación segura</b>	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FERTITEC GEL EQUILIBRADO



	<p>Manténgase el recipiente bien cerrado. Utilícese equipo de protección individual. Evitar el contacto con la piel y los ojos.</p> <p>No respirar vapores o niebla de pulverización.</p> <p>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel y la ropa. No respirar vapores o niebla de pulverización.</p>					
<b>7.2</b>	<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>					
	<p>Guardar en una zona equipada con un pavimento resistente a productos químicos.</p> <p>Almacenar en envase original.</p> <p>El producto no es inflamable.</p> <p>Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.</p> <p>Almacénese perfectamente cerrado en un lugar seco y fresco.</p> <p>Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.</p> <p>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p>					
<b>7.3</b>	<b>Usos específicos finales</b>					
	Ver sección 1.2					
<b>SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual</b>						
<b>8.1</b>	<b>Parámetros de control</b>					
	<b>Valores límite de exposición</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>CAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">No hay datos disponibles al tratarse de multitud de mezclas.</td> </tr> </tbody> </table>	Componente	CAS	No hay datos disponibles al tratarse de multitud de mezclas.	
Componente	CAS					
No hay datos disponibles al tratarse de multitud de mezclas.						
<b>8.2</b>	<b>Controles de la exposición</b>					
	<p>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.</p> <p>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</p>					
	<b>Controles higiénicos</b>	<p>No comer, beber ni fumar en los lugares de almacenamiento y manipulación.</p> <p>Lavarse las manos después de la manipulación.</p> <p>Instalar duchas y lavajos en los lugares de almacenamiento y manipulación.</p>				
	<b>Protección individual</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ojos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Usar gafas de seguridad (p.ej EN 166)</td> </tr> </tbody> </table>	Ojos	Usar gafas de seguridad (p.ej EN 166)		
Ojos						
Usar gafas de seguridad (p.ej EN 166)						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Piel y cuerpo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guantes resistentes a agentes químicos. Materiales adecuados: Goma butílica, policloropreno, cloruro de polivinilo, caucho nitrilo, goma fluorinada</td> </tr> </tbody> </table>	Piel y cuerpo	Guantes resistentes a agentes químicos. Materiales adecuados: Goma butílica, policloropreno, cloruro de polivinilo, caucho nitrilo, goma fluorinada			
Piel y cuerpo						
Guantes resistentes a agentes químicos. Materiales adecuados: Goma butílica, policloropreno, cloruro de polivinilo, caucho nitrilo, goma fluorinada						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Respiratorio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No relevante</td> </tr> </tbody> </table>	Respiratorio	No relevante			
Respiratorio						
No relevante						

## FERTITEC GEL EQUILIBRADO

		<b>Térmicos</b>	No relevante
		<b>Control de la exposición del medio ambiente</b>	Evitar que llegue a redes de alcantarillado y aguas superficiales. Puede producir eutrofización. En caso de que llegue a redes de alcantarillado o cauces de forma masiva, informe a las autoridades locales inmediatamente. La Directiva 91/676/CEE y sus modificaciones proveen información sobre buenas prácticas agrarias.
<b>SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas</b>			
<b>9.1</b>	<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>		
	<b>Aspecto</b>		Líquido
	<b>Color</b>		Variable dependiendo de la mezcla
	<b>Olor</b>		Inodoro
	<b>Peso molecular</b>		No aplica al tratarse de una mezcla
	<b>pH</b>		5 - 8
	<b>Punto de ebullición</b>		No disponible
	<b>Punto/intervalo de fusión</b>		No disponible
	<b>Punto de inflamación</b>		No inflamable
	<b>Inflamabilidad</b>		No inflamable
	<b>Propiedades explosivas</b>		No explosivo
	<b>Temperatura de autoinflamación</b>		No aplica
	<b>Temperatura de descomposición</b>		No disponible
	<b>Límite inferior de explosividad</b>		No disponible
	<b>Límite superior de explosividad</b>		No disponible
	<b>Propiedades comburentes</b>		No comburente
	<b>Densidad relativa</b>		Dependiendo de la mezcla 1.1 – 1.5 g/cc

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FERTITEC GEL EQUILIBRADO



	Presión de vapor a 20 °C	No disponible	
	Densidad del vapor	No disponible	
	Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplica	
	Viscosidad	No disponible	
	Solubilidad en agua	Soluble	
9.2	Información adicional		
	No disponible		
<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>			
10.1	Reactividad	No disponible	
10.2	Estabilidad química	No disponible	
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No disponible	
10.4	Condiciones que deben evitarse	No disponible	
10.5	Materiales incompatibles	El acero, el aluminio y el acero inoxidable tipo 304 no son recomendables debido a su rápida corrosión.	
10.6	Productos de descomposición peligrosos	No disponible	
<b>SECCIÓN 11: Información toxicológica</b>			
11.1	Información sobre los efectos toxicológicos		
	Toxicidad aguda		
	Componente	Nº CAS	Vía
	Resultado		
	No disponible		
	Corrosión/irritación		
	Componente	Nº CAS	Vía
	Resultado		
	No disponible		

Sensibilización				
Componente	Nº CAS	Resultado		
No disponible				
Carcinogenicidad				
Componente	Nº CAS	Resultado		
No disponible				
Mutagenicidad				
Componente	Nº CAS	Resultado		
No disponible				
Toxicidad para la reproducción				
Componente	Nº CAS	Resultado		
No disponible				
<b>SECCIÓN 12: Información ecológica</b>				
<b>12.1</b>	<b>Toxicidad</b>			
No disponible				
<b>12.2</b>	<b>Persistencia y degradabilidad</b>			
Componente	Nº CAS	Periodo	Vida media de degradación	Periodo de degradación en plantas de tratamiento de aguas residuales
No disponible				
<b>12.3</b>	<b>Potencial de bioacumulación</b>			
Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FERTITEC GEL EQUILIBRADO



	No disponible	
<b>12.4</b>	<b>Movilidad en el suelo</b>	
	Componente	Nº CAS      Resultado
	Los fertilizantes líquidos, en contacto con el suelo, aguas subterráneas o superficiales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales. También pueden formar precipitados. Los compuestos resultantes no son solubles en agua y se convierten en parte del suelo o sedimento.	
<b>12.5</b>	<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
	No se ha hecho la valoración dada la naturaleza inorgánica de los fertilizantes líquidos	
<b>12.6</b>	<b>Otros efectos adversos</b>	
	Ningún efecto conocido	
<b>SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación</b>		
<b>13.1</b>	<b>Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
	El líquido neutralizado se puede verter de acuerdo con la normativa reglamentaria (ver apartado 15). El residuo de envase o envase usado, será considerado como envase industrial conforme a lo indicado en el art. 18 del R.D. 782/1998 por el que se aprueba el reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997 de envases residuos de envases.	
<b>SECCIÓN 14: Información relativa al transporte</b>		
<b>14.1</b>	Número ONU	No aplica
<b>14.2</b>	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplica
<b>14.3</b>	Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
<b>14.4</b>	Grupo de embalaje	No aplica
<b>14.5</b>	Peligros para el medio ambiente	Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida como contaminante marino en la lista del DOT
<b>14.6</b>	Precauciones particulares para los usuarios	No aplica
<b>14.7</b>	Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplica
<b>SECCIÓN 15: Información reglamentaria</b>		



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## FERTITEC GEL EQUILIBRADO



15.1	<b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>
	<p>Directiva 97/63/CE relativa a fertilizantes. Reglamento (CE) 2003/2003 relativo a los abonos. Real Decreto 824/2005 sobre productos fertilizantes.</p>
15.2	<b>Evaluación de la seguridad química</b>
	No se ha realizado Informe de seguridad química al tratarse de multitud de mezclas.
<b>SECCIÓN 16: Otra información</b>	
Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
Modificaciones introducidas en la revisión actual	Adaptación al Reglamento 453/2010
<p><b>La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad 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.</b></p>	