

 <p>BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p>Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 1 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO.

Nombre del producto: FOSFOGEL

Sinónimos: NA

Nº REGISTRO (CAAE): Pendiente

1.2.- **USOS ESPECÍFICOS:** Preparado a base de microorganismos apto para su uso en agricultura ecológica.

1.3.- IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE SEGURIDAD.

BIO-ILÍBERIS R&D
C/CAPILEIRA, 7
POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL"
18210-Peligros (GRANADA)
Teléfono: + 34 958 46 55 97
Fax: +34 958465630
E-mail: info@bioiliberis.com

1.4.- **TELÉFONOS DE EMERGENCIA:** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Y CIENCIAS FORENSES (INTCF)- 91 562 04 20
BIO-ILÍBERIS R&D (BIRD)- 958 46 55 97

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

2.1.1.- **DEFINICIÓN DEL PRODUCTO:** Mezcla/preparado

2.1.2.- **CLASIFICACIÓN (Reglamento 1272/2008/EC (CLP)):** No clasificado

2.1.3.- **PELIGROS PARA LA SALUD:** El producto no presenta riesgos particulares siempre que se manipule de acuerdo con las medidas de seguridad e higiene indicadas

2.1.4.- **RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:** No clasificado

2.2.- ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

2.2.1.- **SÍMBOLO:** NA

2.2.2.- **INDICACIÓN DE PELIGRO:** NA

2.2.3.- **FRASES DE RIESGO:** NA

2.2.4.- **FRASES DE PRUDENCIA:** P102, P103, P270

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud
Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases R y S.



BIO-ILÍBERIS R&D
C/CAPILEIRA, 7
POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL"
18210-Peligros (GRANADA)

FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006

Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG

Fecha de actualización: Junio 2015

Revisión nº: 2.0

Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015

Page 2 of 8

FOSFOGEL

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- DESCRIPCIÓN

Sustancia/mezcla: Mezcla

Producto formulado como: Líquido. Suspensión acuosa del microorganismo *Pseudomonas putida* BIRD-1

Ingrediente activo: Preparado a base de microorganismos naturales

Denominación IUPAC: NA

3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE QUÍMICO	Nº CAS	%	CLASIFICACIÓN	FRASES R
NA				

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con la información actual del proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección. Para valores límites de exposición, si están disponibles, consultar sección 8.

4.- PRIMEROS AUXILIOS

General: Ninguno en particular

Ojos: En caso de contacto con los ojos lavar con agua y jabón. Aclarar abundantemente con agua. En caso de irritación, consultar al médico.

Piel: En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. Aclarar abundantemente con agua. En caso de irritación, consultar al médico.

Inhalación: NA

Ingestión: En caso de ingestión, lavar la boca con agua. En caso de malestar gastrointestinal, consultar al médico.

INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: Ninguna

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados: Agua pulverizada (niebla de agua), dióxido de carbono, espuma, polvo seco

Inadecuados: Ninguno

Materiales de descomposición peligrosos en un incendio: Ninguno

Equipo especial para protección bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración

Observaciones: El producto en sí mismo no es combustible

 <p>BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p align="center">FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p align="center">Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 3 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Consultar sección 8
Precauciones ambientales:	No vierta el producto por desagües, torrentes de aguas naturales ni áreas que vayan a drenar a suministros de aguas potables.
Métodos de limpieza	
Pequeño derrame:	Desinfectar la zona afectada con lejía, amoníaco o cualquier otro desinfectante comercial.
Gran derrame:	Proceder de la misma forma que para un derrame pequeño.
Protección personal en caso de gran derrame:	Gafas de seguridad, ropa protectora, botas, guantes
Referencias a otras secciones:	Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia Sección 8 para información de equipos apropiados de protección personal Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evitar contacto con los ojos y la piel
Medidas de higiene:	Lavarse las manos después de manipular el producto. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto.
Almacenamiento:	Almacenar el producto en los envases originales No mezclar con alimentos o piensos Mantenerlo alejado del alcance de los niños Evite la luz directa u otras fuentes de calor Almacenar a temperatura inferior a 40°C
Material envasado recomendado:	Usar el envase original
Uso (s) finales específicos:	NA

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- PARÁMETROS DE CONTROL

Valores límite de exposición profesional:	No ha sido descrita ninguna norma sobre la exposición para el producto Sin límites de exposición asignados
Valores límites con efectos:	No hay valores disponibles

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería:	
Controles de exposición ocupacional	
Protección respiratoria:	NA
Protección de las manos:	Usar guantes de PVC, látex o nitrilo para prevenir el contacto con el producto
Protección de los ojos:	Se recomienda el uso de gafas de seguridad
Protección cutánea:	Emplear ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto con el producto
Medidas de higiene:	Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar o usar el lavabo. Mantener alejado de comidas y bebidas Lavarse las manos durante los descansos y al final de la jornada de trabajo
Controles de exposición ambientales:	NA

<p style="text-align: center;">BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p>Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 4 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1.- INFORMACIÓN GENERAL

Aspecto:	Suspensión acuosa
Color:	Amarillento
Olor:	Característico de <i>Pseudomonas</i>
Umbral de olor:	No disponible
pH	7,00 – 7, 50
Rango/punto de fusión:	NA
Rango/punto de ebullición:	NP
Flash point:	NA
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	NA
Presión de vapor:	NP
Densidad de vapor:	NP
Densidad relativa:	1,00 g/cc
Solubilidad:	Miscible al 100% con agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	NA
Temperatura de autoignición:	NA
Rango/temperatura de descomposición:	Estable a temperatura inferior a 40°C
Viscosidad:	NP
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo
Propiedades comburentes:	El producto es no comburente

9.2.- OTRA INFORMACIÓN

Peso molecular:	NA
VOC:	NA
Densidad aparente:	NA
Miscibilidad:	Miscible al 100% con agua

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	NA
Estabilidad:	Producto estable por un período de 6 meses a temperatura ambiente y bajo las condiciones normales de empleo
Condiciones a evitar:	Evitar el excesivo calor/frío. Exposiciones prolongadas a estas condiciones pueden inactivar los organismos del preparado
Materiales a evitar:	Evitar mezclar con productos con pHs extremos (5,5≤pH≤8,5). Pueden inactivar los microorganismos del preparado Evitar el contacto con oxidantes fuertes, solventes orgánicos, desinfectantes, etc. Todos estos productos pueden inactivar los microorganismos del preparado
Productos de descomposición peligrosos:	NA
Información adicional:	Ninguna

 <p>BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p align="center">FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p align="center">Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 5 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos para la salud

Toxicidad aguda: No se dispone aún de ningún dato toxicológico experimental del producto

Irritación y corrosividad

Inhalación: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Ingestión: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Contacto con los ojos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Sensibilización: El producto es no sensibilizante

Toxicidad crónica

Efectos carcinógenos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Efectos mutagénicos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Efectos sobre reproducción: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Peligros de aspiración: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Órganos diana: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación): No hay datos disponibles

Otra información: La secuencia del genoma del microorganismo descarta cualquier viso de patogenicidad. *Pseudomonas putida* BIRD-1 puede encontrarse como microorganismo vivo en el medio ambiente.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad acuática

Test/tipo	Especie	Resultado	Exposición
LC ₅₀	Peces	NP	-
LC ₅₀	<i>Daphnia magna</i>	NP	-
EC ₅₀	Algas	NP	-

Concentraciones con posibles efectos

Tipo	Compartimento	Resultado	Método
PNEC	Agua dulce	NP	NA
PNEC	Medio marino	NP	NA

 <p>BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p>Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 6 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

Persistencia y degradabilidad:	Fácilmente biodegradable
Movilidad:	Totalmente miscible con agua por lo que es probable que su distribución sea predominante en el medio acuoso
Bioacumulación:	NA
Resultados valoración PBT (si se requiere CSR):	No es necesaria la valoración PBT
Otros efectos nocivos:	No contiene sustancias que provoquen eutrofización o afecten al balance de oxígeno
Otra información:	-

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Procedimiento de eliminación:	De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales
Envases:	Los envases usados deben ser dispuestos de manera semejante al producto
Disposiciones sobre residuos:	Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de Noviembre de 2008
Residuos peligrosos (CER):	NP

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Nº UN	DENOMINACIÓN	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	INFORMACIÓN ADICIONAL	CONTAMINANTE MARINO
ADR/RID	EL PRODUCTO NO ESTÁ SOMETIDO A REGULACIÓN COMO MERCANCÍA PELIGROSA						
IMDG	EL PRODUCTO NO ESTÁ SOMETIDO A REGULACIÓN COMO MERCANCÍA PELIGROSA						
IATA	EL PRODUCTO NO ESTÁ SOMETIDO A REGULACIÓN COMO MERCANCÍA PELIGROSA						

* Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 79/78 y código IBC: NA

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Directiva 1999/45/CE sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los estados miembros relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Reglamento (CE) nº 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA)

 <p>BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p>FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p>Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 7 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (Continuación)

15.2.- FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN ESTATAL ESPAÑOLA SEGÚN RD 506/2013 (SOBRE ABONOS Y PRODUCTOS FERTILIZANTES)

15.2.1.- Según RD 255/2003

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S20/S21: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

15.2.2.- Según CLP

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños
P270: No comer, beber, ni fumar durante su utilización

15.3.- EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD QUÍMICA: NP

15.4.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

PICTOGRAMAS: No requeridos

PALABRA: No clasificado

INDICACIONES DE PELIGRO (FRASES H): No requeridas

CONSEJOS DE PRUDENCIA (FRASES P): **P102:** Manténgase fuera del alcance de los niños
P270: No comer, beber, ni fumar durante su utilización

16.- OTRA INFORMACIÓN

Texto completo frases riesgo (R y H) utilizadas en la sección 2 y 3:	NA
Consejos de formación:	Antes de usar y/o manipular el producto se recomienda leer cuidadosamente esta ficha de seguridad
Restricciones recomendadas:	NA
Clasificación según Directiva 54/2000/EC:	Grupo 1: microorganismo que resulta poco probable que cause enfermedad en el hombre

 <p>BIO-ILÍBERIS R&D C/CAPILEIRA, 7 POLÍGONO INDUSTRIAL "EL JUNCARIL" 18210-Peligros (GRANADA)</p>	<p align="center">FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)</p> <p align="center">Ficha de seguridad de acuerdo a Reglamento EC 1907/2006</p>
	<p>Referencia: FDS-BIRD-AGRO-FG</p>
<p>Fecha de actualización: Junio 2015</p>	<p>Revisión nº: 2.0</p>
<p>Fecha de impresión: 12 de Junio de 2015</p>	<p>Page 8 of 8</p>
<p>FOSFOGEL</p>	

15.- OTRA INFORMACIÓN (Continuación)

Glosario:

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS	Chemical Abstract Service
CER	Catálogo Europeo de Residuos
COV	Compuestos orgánicos volátiles
EC₅₀	Effective concentration (50%)
ERA/SCBA	Equipo de respiración autónoma/self-contained breathing apparatus
IATA	Instrucciones Técnicas para el Transporte Sin Riesgos de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea
IMDG	Código Marítimo de Mercancías Peligrosas
LC₅₀	Lethal concentration (50%)
NA	No aplicable
NP	No disponible
PBT	Sustancias persistentes, bioacumulativas y tóxicas
PNEC	Predicted non-effect concentration (Concentración ambiental estimada sin efecto)
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Los datos indicados en esta ficha se refieren únicamente al producto descrito en ella y no necesitan ser válidos si son utilizados con otros productos o en otros procesos. Este documento contiene datos importantes con respecto a una disposición de seguridad, manejo y uso de este producto. La información debe ser tenida en cuenta por el organismo consultor de salud/seguridad/medio ambiente. La información contenida en este documento se debe anunciar a cualquier persona que trabaje con este producto. Los datos se basan en nuestro actual conocimiento pero, sin embargo, no constituyen una garantía para ninguna característica de producto específica y no establecerán una relación contractual legalmente válida.