

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



De acuerdo con el Reglamento 830/2015 REACH

Fecha emisión 23/12/2015
Emisión 02
Fecha de revisión 09/012/2017
Revisión 01

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa	
1.1 Nombre comercial del producto	BLACKPOT 5KG BOX 300KG
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Fertilizante
1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	FERTINAGRO BIOTECH, S.L. Polígono Industrial La Paz, C/ Berlín parcela 185 CP 44195 Teruel Tlf. 978618070 email: inforeach@fertinagro.es
1.4 Teléfono de emergencia	978 61 80 70 (lunes-viernes de 9:00 a 14:00 y 16:00 a 19:00)

SECCIÓN 2 Identificación de peligros	
2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento 1272/2008 CLP	H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias
2.2 Elementos de la etiqueta	
Pictogramas	
Palabra/s de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H315: Provoca irritación cutánea H319: Provoca irritación ocular grave H335: Puede irritar las vías respiratorias
Consejos de prudencia	P261 Evitar respirar el polvo P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305 +351 +338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P402+233 Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente cerrado herméticamente
2.3 Otros peligros	El carbonato de potasio se disuelve rápidamente en agua, no se bioacumula de manera relevante y su valor mínimo de toxicidad aguda CL50 para organismos de agua dulce y marina está por encima del valor umbral 0,1 mg/L. Por este motivo no cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y toxicidad y no se considera una sustancia PBT ni mPmB (ver sección 12). PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS: La dilución acuosa y la neutralización son fuertemente exotérmicas. Reacciona violentamente con un gran número de productos orgánicos. Reacciona con ácidos con desprendimiento de anhídrido carbónico, gas mas pesado que el aire.

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes				
3.1 Mezclas/Sustancias				
Nombre	Nº CE	Clasificación	Concentración	Nº Registro Reach
ÁCIDOS HÚMICOS, SALES POTÁSICAS	271-030-1	No clasificada	> 80%	01-2119484861-29

SECCIÓN 4 Primeros auxilios	
4.1 Descripción de los primeros auxilios	Inhalación: Retirar al afectado de la zona contaminada, al aire libre, abrigado, tenido en reposo. Si no respirar, hacer respiración artificial, dar oxígeno. Acudir siempre al médico. Ingestión: No provocar el vómito. Si está consciente, dar a beber el agua que desee y mantenerlo abrigado. Si está inconsciente o tiene convulsiones, recostarlo y mantener en reposo y abrigado. No dar de beber ni comer. Acudir inmediatamente al médico. Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir inmediatamente a los servicios médicos. Contacto con los ojos: Lavarlos con abundante agua durante 30 minutos como mínimo. Acudir inmediatamente al médico.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Inhalación: Irritación vías respiratorias. Contacto con la piel: Irrita la piel por contacto. Contacto con los ojos: Irritación del tejido conjuntivo. Ingestión: Irritación en boca y esófago.
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios	
En caso de incendio llamar a los bomberos y a las autoridades pertinentes. Si el incendio se produce en un recinto cerrado, abrir las puertas y ventanas para conseguir una máxima ventilación del local. Mantener los recipientes refrigerados con agua.	
5.1 Medios de extinción	Agua abundante, preferible en forma pulverizada. Otros agentes de extinción igualmente son adecuados.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	No aplicable.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Usar prendas de protección apropiadas.

SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental	
6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. No actuar sin el equipo de protección adecuado (ver sección 8). Mantener al personal que no disponga de prendas de protección, alejado del lugar y en dirección contraria al viento. Actuar según el Plan establecido en el lugar donde se use el producto.
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	
6.1.2 Para el personal de emergencia	
6.2 Precauciones relativas al medioambiente	Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de Protección Civil.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Recoger el producto procedente de la fuga en recipientes limpios de plástico, acero al carbono o acero inoxidable. El producto que no se pueda recoger diluirlo con abundante agua y absorber con tierra o arena. Trasladar los productos absorbentes a vertedero controlado o almacenarlo seguro para que sean tratados por un gestor de residuos autorizado.
6.4 Referencia a otras secciones	Ver medidas de protección en la sección 8.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento	
7.1 Precauciones para una manipulación segura	Los locales de operación y almacenamiento se mantendrán adecuadamente ventilados manteniendo los VLA por debajo de los límites descritos en la sección 8. No fumar, ni comer, ni beber cuando se maneje el producto. Antes de manipular el producto asegurarse de que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado. Mantener los envases bien identificados y etiquetados. No retornar producto al tanque de almacenamiento u otros envases. Las muestras se manejarán en envases adecuados. Evitar el contacto con ácidos, con aluminio, zinc y sus aleaciones.
7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	Material recomendado: Silos de acero al carbono cerrados, sacos o big-bag de polietileno, acero inoxidable. Material incompatible: Aluminio, zinc y sus aleaciones Condiciones de almacenamiento: Mantener los recipientes o depósitos cerrados y en lugar seco Rango/Límite de Temperatura y Humedad: Evitar humedad, se trata de un producto higroscópico. Condiciones especiales: No almacenar en lugares abiertos.
7.3 Usos específicos finales	Fertilizante.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control	DATOS DEL CARBONATO POTÁSICO: VLA-ED- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)Fracción inhalable 10 mg/m ³ Fracción respirable 3 mg/m ³ (INSHT) TLV-TWA- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)Fracción inhalable 10 mg/m ³ Fracción respirable 3 mg/m ³ (ACGIH) Exposición humana: Para trabajadores: DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo): 10 mg/m ³ Para la población: DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo): 10 mg/m ³
8.2 Controles de la exposición	
8.2.1 Controles técnicos apropiados	Lavar las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar el producto y antes de comer o fumar. Hacer uso de buenas prácticas de higiene industrial.
8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	
A) Protección de los ojos - la cara	Ojos: Para polvo y gotas de líquido usar gafas de montura integral (EN 166), para salpicaduras de líquido usar pantalla facial de protección. (EN 166)
B) Protección de la piel	Piel y cuerpo: Recomendado usar guantes y ropa adecuadas para el trabajo. Traje típico antiácido o mandil de plástico. Manos: Guantes de riesgos químicos (EN 374)
C) Protección respiratoria	Respiratorio: Recomendado utilizar la mascarilla. En caso de emisión de polvo utilizar filtro contra partículas (EN 143 P2).
D) Peligros térmicos	No se consideran.
8.2.3 Controles de exposición medioambiental	Evitar la formación de polvo en el ambiente.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
A) Aspecto	Sólido Negro.
B) Olor	Inodoro.
C) Umbral olfativo	No establecido.
D) pH	9
E) Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
F) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No disponible.
G) Punto de inflamación	Es un producto no inflamable.
H) Tasa de evaporación	No disponible.
I) Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
J) Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable: no experimenta calentamiento espontáneo.
K) Presión de vapor	No disponible.
L) Densidad de vapor	No disponible.
M) Densidad relativa	No disponible.
N) Solubilidad(es)	No disponible.
O) Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible.
P) Temperatura de auto-inflamación	No disponible.
Q) Temperatura de descomposición	No disponible.
R) Viscosidad	No disponible.
S) Propiedades explosivas	No explosivo.
T) Propiedades comburentes	No comburente.
9.2 Información adicional	No disponible.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.2 Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No ocurrirán bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Ambientes húmedos (Producto higroscópico).
10.5 Materiales incompatibles	Ácidos, aluminio, zinc y sus aleaciones.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Se descompone fácilmente con ácidos desprendiendo anhídrido carbónico.

SECCIÓN 11 Información toxicológica**DATOS DEL CARBONATO POTÁSICO****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****a) Toxicidad aguda**

DL50 oral (dosis letal al 50%) >2000 mg/kg peso corporal (rata; machos y hembras)
(Método equivalente a OECD 401)
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
DL50 cutánea (dosis letal al 50%) >2000 mg/kg peso corporal (conejo; machos y hembras) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines)
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CL50 por inhalación (concentración letal al 50%)
CL50 por inhalación (concentración letal al 50%) > 4.96 mg/L aire (4.5 h; rata; machos y hembras) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines)
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición única : Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

b) Irritación

Irritante para la piel: Categoría 2. Provoca irritación cutánea.
Los estudios realizados con conejos no muestran irritación cutánea. Exposición accidental (hombre; 50 años): Lesiones dérmicas profundas. Los efectos irritantes de la sustancia se intensifican en el caso de mezcla con agentes de limpieza u otras sustancias no identificadas.
Irritación ocular: Categoría 2: Provoca irritación ocular grave (conejo) (FDA)

c) Corrosividad

No corrosivo. Irritante.

d) Sensibilización

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea: No sensibilizante (cobaya) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines, Método Buehler)

e) Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Vía de exposición oral (rata):
NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho)
NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra)
(Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 18 meses).
Exposición por inhalación: NOAEC (local): 0.062 mg/L aire (Método equivalente a OECD 412)

f) Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición oral en ratas:
NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho)
NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra)
(Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 30 meses).

g) Mutagenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Resultados negativos en ensayos in vitro de mutación en bacterias (método equivalente a OECD 471), ensayos in vitro de mutaciones en células de mamíferos (método equivalente OECD 476) y ensayos in vitro de aberraciones cromosómicas (método equivalente a OECD 473).

h) Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición oral en ratas: NOEL (toxicidad materna; teratogenicidad; fetotoxicidad): 180 mg/kg peso corporal/día (dosis máxima; no se observan efectos) (Método equivalente a OECD 414)

SECCIÓN 12 Información ecológica**DATOS DEL CARBONATO POTÁSICO**

12.1 Toxicidad	<p>TOXICIDAD AGUDA: El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Toxicidad aguda para los peces CL50 (concentración letal al 50%): Especie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> 68 mg/L (96 h; agua dulce; sistema de flujo) (FIFRA 72-1)</p> <p>Toxicidad crónica en peces NOEC (concentración de efectos no observables): No se considera necesario realizar el estudio, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.</p> <p>Toxicidad aguda para crustáceos CE50 (concentración de efectos al 50%): Especie: <i>Daphnia pulex</i> 200 mg/L (48 h; agua dulce; sistema estático; estudio basado en la movilidad) (FIFRA 72-1)</p> <p>Toxicidad crónica en crustáceos NOEC (concentración de efectos no observables): No se considera necesario realizar el estudio, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.</p> <p>TOXICIDAD ACUÁTICA: CE50 (concentración de efectos al 50%): No se considera necesario realizar el estudio, ya que la sustancia se disocia en agua dando iones potasio y carbonato, esenciales para casi todos los organismos vivos.</p> <p>TOXICIDAD TERRESTRE: Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas</p> <p>Especie: <i>Eisenia sp.</i> (anélido) (Ensayo realizado con Cloruro de Potasio. Estudio de 18 meses; basado en la mortalidad).</p> <p>NOEC: 4238 mg/kg suelo peso seco</p> <p>LC50 (14 d): 5595 mg/kg suelo peso seco</p> <p>No se considera necesario realizar, más estudios, ya que potasio y carbonato están presentes de forma ubicua en el medio, en minerales, suelos y sedimentos, aguas naturales (océanos, lagos, ríos), biomasa y seres humanos y también en las aguas residuales.</p>
12.2 Persistencia y degradabilidad	<p>Fácilmente biodegradable No aplicable (sustancia inorgánica).</p> <p>Otra información relevante No produce consumo biológico de oxígeno.</p>
12.3 Potencial de bioacumulación	<p>Debido a su gran solubilidad en agua, el carbonato potásico no se acumula en los tejidos grasos de los organismos.</p> <p>En los ecosistemas acuático y terrestre se disocia rápidamente al catión potasio y a diferentes formas de carbono inorgánico, que son iones muy comunes en el medio.</p> <p>En organismos animales y vegetales, el balance de masas de carbonato y potasio está regulado por mecanismos fisiológicos, que aseguran concentraciones adecuadas para los procesos naturales en el interior de las células.</p>
12.4 Movilidad en el suelo	<p>Producto delicuescente e higroscópico.</p>
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	<p>El carbonato de potasio se disuelve rápidamente en agua, no se bioacumula de manera relevante y su valor mínimo de toxicidad aguda CL50 para organismos de agua dulce y marina está por encima del valor umbral 0,1 mg/L. Por éste motivo no cumple los criterios de persistencia, bioacumulación y toxicidad y no se considera una sustancia PBT ni mPmB.</p>
12.6 Otros efectos adversos	<p>No se conocen.</p>

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	<p>Absorber el residuo con arena, tierra y arcilla.</p> <p>Los absorbentes contaminados se tratarán por un gestor autorizado, así como los envases usados y residuos.</p> <p>El producto se eliminará de acuerdo con la normativa vigente y en concreto con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Directiva 2008/98/CE, de 19 de noviembre, sobre los residuos y normativa que la trasponga. - Directiva 94/62/CE, de 20 de diciembre, relativa a los envases y residuos de envases así como sus posteriores modificaciones y normativa que la trasponga. - Decisión 2001/118/CE, de 16 de enero, que modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la Lista de Residuos - Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos - Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril - Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. <p>Así como cualquier otra regulación vigente en la Comunidad Europea, Estatal y Local, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.</p>
---	--

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte	
14.1 Número ONU	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.4 Grupo de embalaje	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.5 Peligros para el medioambiente	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.
14.7 Transportea granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No es de aplicación. Producto no peligroso para el transporte.

SECCIÓN 15 Información reglamentaria	
15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla	El destinatario tiene la responsabilidad de conocer bien las reglamentaciones nacionales y locales.
15.2 Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 Otra información	
16.1 Otra información	<p>Indicaciones de peligro: H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>Consejos de prudencia: P261 Evitar respirar el polvo P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P305 +351 +338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P402+233 Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>Abreviaturas y acrónimos: 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. LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados. CLP: Reglamento UE 1272/2008 Modificaciones introducidas en la revisión actual: Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento 453/2010</p>

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.

Ficha realizada por: FERTINAGRO BIOTECH, S.L.
La realización de cambios está prohibida sin la autorización expresa de: FERTINAGRO BIOTECH, S.L.
Polígono Industrial La Paz, C/ Berlín parcela 185 CP 44195 Teruel
Tlf. 978618070
Fax 978618070
La reproducción está prohibida sin la autorización de: FERTINAGRO BIOTECH, S.L.