# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830

| | |
|---|---|
| Fecha emisión | 14/11/2023 |
| Emisión | 03 |
| Fecha de revisión | 30/12/2022 |
| Revisión | 02 |

| SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia/preprado y de la sociedad/empresa | |
|---|---|
| 1.1 Nombre comercial del producto | BLACKPOT 5KG BOX 300KG |
| 1.2 Usos pertinentes identificados de al sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados | Fertilizante |
| 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | Tlf.<br>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 | Clase y categoría de peligro:<br>Skin Irr. 2 H315 Provoca irritación cutánea<br>Eye Irr. 2 H319 Provoca irritación ocular grave<br>STOT SE 3 H335 Puede irritar las vias respiratorias |
| 2.2 Elementos de la etiqueta | |
| Pictogramas | |
| Palabra/s de advertencia | Atención |
| Indicaciones de peligro | H315: Provoca irritación cutánea<br>H319: Provoca irritación ocular grave<br>H335: Puede irritar las vias respiratorias |
| Consejos de prudencia | P261 Evitar respirar el polvo<br>P2guantes/prendas/gafas/máscara de protección.<br>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.<br>P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.<br>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).<br>PELIGROS FISICO-QUÍMICOS:<br>La dilución acuosa y la neutralización son fuertemente exotérmicas.<br>Reacciona violentamente con un gran número de productos orgánicos.<br>Reacciona con ácidos con desprendimiento de anhídrido carbónico, gas mas pesado que el aire. |

| SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes | |
|---|---|
| 3.1 Sustancias | No aplica. |
| 3.2 Mezclas | |

| 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.<br>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.<br>Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir inmediatamente a los servicios médicos.<br>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.<br>Contacto con la piel: Irrita la piel por contacto.<br>Contacto con los ojos: Irritación del tejido conjuntivo.<br>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.<br>Si el incendio se produce en un recinto cerrado, abrir las puertas y ventanas para conseguir una máxima ventilación del local.<br>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** | |
| **6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** | Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vias 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. |
| **6.1.2 Para el personal de emergencia** | Actuar según el Plan establecido en el lugar donde se use el producto. |
| **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.<br>El producto que no se pueda recoger diluirlo con abundante agua y absorber con tierra o arena.<br>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.<br>No fumar, ni comer, ni beber cuando se maneje el producto.<br>Antes de manipular el producto asegurarse de que el recipiente a utilizar está limpio y es el adecuado.<br>Mantener los envases bien identificados y etiquetados.<br>No retornar producto al tanque de almacenamiento u otros envases.<br>Las muestras se manejarán en envases adecuados.<br>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.<br>Material incompatible: Aluminio, zinc y sus aleaciones<br>Condiciones de almacenamiento: Mantener los recipientes o depósitos cerrados y en lugar seco<br>Rango/Límite de Temperatura y Humedad: Evitar humedad, se trata de un producto higroscópico.<br>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:<br>VLA-ED- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)Fracción inhalable 10 mg/m3<br>Fracción respirable 3 mg/m 3 (INSHT)<br>TLV-TWA- PNCOF (partículas insolubles no clasificadas de otra forma)Fracción inhalable 10 mg/m 3<br>Fracción respirable 3 mg/m 3 (ACGIH )<br>Exposición humana:<br>Para trabajadores: DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo): 10 mg/m3<br>Para la población: DNEL (inhalación; efectos locales a largo plazo): 10 mg/m3 |
| 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.<br>Manos: Guantes de riesgos químicos (EN 374) |
| C) Protección respiratoria | Respiratorio: Recomendado utilizar la mascarilla. En caso de emisión de povo 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 facilmente 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)<br>(Método equivalente a OECD 401)<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.<br>DL50 cutánea (dosis letal al 50%) >2000 mg/kg peso corporal (conejo; machos y hembras) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines)<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación CL50 por inhalación (concentración letal al 50%)<br>CL50 por inhalación (concentración letal al 50%) > 4.96 mg/L aire (4.5 h; rata; machos y hembras) (US EPA Pesticide Assessment Guidelines)<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.<br>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.<br>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.<br>Irritación ocular: Categoría 2: Provoca irritación ocular grave (conejo) (FDA) |
| **c) Corrosividad** | No corrosivo. Irritante. |
| **d) Sensibilización** | Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.<br>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.<br>Vía de exposición oral (rata):<br>NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho)<br>NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra)<br>(Ensayo realizado con Bicarbonato de Potasio. Estudio de 18 meses).<br>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.<br>Exposición oral en ratas:<br>NOAEL: 2667 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; macho)<br>NOAEL: 3331 mg/kg peso corporal/día (dosis real recibida; hembra)<br>(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.<br>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) |
| **i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única y repetida** | |
| **j) Toxicidad específica en determinados órganos** | |

| SECCIÓN 12 Información ecológica | |
|---|---|
| DATOS DEL CARBONATO POTÁSICO | |
| **12.1 Toxicidad** | 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: Oncorhynchus mykiss 68 mg/L (96 h; agua dulce; sistema de flujo) (FIFRA 72-1)<br>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.<br>Toxicidad aguda para crustáceos CE50 (concentración de efectos al 50%): Especie: Daphnia pulex 200 mg/L (48 h; agua dulce; sistema estático; estudio basado en la movilidad) (FIFRA 72-1)<br>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.<br><br>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.<br><br>TOXICIDAD TERRESTRE:Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas<br>Especie: Eisenia sp. (anélido) (Ensayo realizado con Cloruro de Potasio. Estudio de 18 meses; basado en la mortalidad).<br>NOEC: 4238 mgkg suelo peso seco<br>LC50 (14 d): 5595 mg/kg suelo peso seco<br>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. |
| **12.2 Persistencia y degradabilidad** | Fácilmente biodegradable No aplicable (sustancia inorgánica).<br>Otra información relevante No produce consumo biológico de oxígeno. |
| **12.3 Potencial de bioacumulación** | Debido a su gran solubilidad en agua, el carbonato potásico no se acumula en los tejidos grasos de los organismos.<br>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.<br>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. |
| **12.4 Movilidad en el suelo** | Producto delicuescente e higroscópico. |
| **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** | 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. |
| **12.6 Otros efectos adversos** | No se conocen. |

| SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación | |
|---|---|
| 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | Absorber el residuo con arena, tierra y arcilla.<br>Los absorbentes contaminados se tratarán por un gestor autorizado, así como los envases usados y residuos.<br>El producto se eliminará de acuerdo con la normativa vigente y en concreto con:<br>- Directiva 2008/98/CE, de 19 de noviembre, sobre los residuos y normativa que la trasponga.<br>- 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.<br>- 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<br>- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos<br>- 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<br>- 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.<br>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. |

| 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 anex 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 | Indicaciones de peligro:<br>H315: Provoca irritación cutánea.<br>H319: Provoca irritación ocular grave.<br>H335: Puede irritar las vías respiratorias.<br>Consejos de prudencia:<br>P261 Evitar respirar el polvo<br>P264 Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.<br>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.<br>P305 + P351 + P338 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.<br>P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.<br>P402+ P233 Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.<br>Abreviaturas y acrónimos:<br>VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición Diaria.<br>VLA-EC: Valor Límite ambiental-Exposición de Corta Duración.<br>NOAEL: Concentración sin efectos adversos observados.<br>DNEL: Concentración sin efecto derivado.<br>PNEC: Concentración prevista sin efectos.<br>EC50: Concentración media efectiva. Concentración del compuesto que afecta al 50% de los organismos testeados.<br>LC50: Concentración letal. Cantidad de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.<br>LD50: Dosis letal. Dosis de un material que provoca la muerte del 50% de los organismos testeados.<br>CLP: Reglamento UE 1272/2008<br>Modificaciones introducidas en la revisión actual:<br>Adaptación al formato del Reglamento REACH y al Reglamento 878/2020 |

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:**

**La realización de cambios está prohibida sin la autorización expresa de:** Tlf.
Fax

**La reproducción está prohibida sin la autorización de:**