

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDROLIZADO DE SANGRE / HIDROLIZADO DE QUERATINA

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE COMERCIAL: Hidrolizado de sangre, Hidrolizado de queratina.

USO: Abono organo mineral para la fertilización del suelo según Real Decreto (RD) 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE:

Aplicaciones Biológicas Funcionales, SL

Crta. Nacional II km 706,5

E-17457 Riudellots de la Selva (Girona) Spain

Tel.: 972 47 82 50. Fax: 972 47 82 22

www.abfhome.com / info@abfhome.com

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPOSICIÓN:

- Naturaleza de los componentes y concentración: Producto en solución procedente de una mezcla de abonos orgánicos con abonos minerales.
- Las materias primas más comunes son: Sulfato potásico, Urea y Superfosfato triple.
- Las concentraciones de estos productos son bajas no sobrepasando en ningún caso el 10% en el caso del sulfato potásico, un 2% en la Urea y un 3% en el superfosfato triple.

CLASIFICACIÓN:

- No considerado como materia peligrosa de acuerdo con el RD 255/2003 del 28 de febrero.

3. INFORMACIÓN DE LOS PELIGROS

SOBRE EL HOMBRE:

El producto debe manejarse con precaución, atendiendo a las recomendaciones de la presente ficha:

- **Contacto con la piel:** El contacto de manera sistemática con la piel puede causar quemaduras.
- **Contacto con los ojos:** Las salpicaduras a los ojos pueden causar fuertes irritaciones y lesiones graves.
- **Ingestión:** Puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal, así como quemaduras en la zona de ingestión y aparato digestivo.
- **Inhalación:** Estos productos se manipulan en frío (temperatura ambiente) por lo que es improbable el desprendimiento de gases.
- **Efectos a largo plazo:** No se conocen efectos adversos
- **Descomposición por fuego y calor:** La inhalación de los gases procedentes de su descomposición puede provocar irritación y efectos corrosivos sobre el sistema respiratorio. Algunos de los efectos sobre los pulmones pueden manifestarse con retardo.

SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

- Los grandes derrames pueden causar efectos adversos como la eutrofización (desarrollo indeseado de la flora) en las aguas superficiales confinadas. En altas concentraciones puede ser nocivo para la vida acuática.
- Estos fertilizantes no son combustibles. Cuando está incluido en un fuego o cuando se calienta fuertemente el fertilizante puede descomponerse, desprendiendo vapor de agua, humos tóxicos conteniendo óxidos de nitrógeno y amoníaco.

4. PRIMEROS AUXILIOS

PRODUCTO

- **Contacto con la piel:** Elimine la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón.
- **Contacto con los ojos:** Lavar o irrigar los ojos con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste la irritación de los ojos.
- **Ingestión:** No provocar el vómito. Dar de beber agua o leche. Obtener atención médica si se ha tragado algo más que pequeñas cantidades.

FUEGO Y DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA

- **Inhalación:** Retirar al afectado del foco de exposición de humos. Mantenerlo caliente y en reposo, aunque no presente síntomas evidentes. A las personas que han inhalado gases de descomposición se les facilitará atención médica inmediatamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Estos fertilizantes líquidos no son comburentes ni combustibles, ahora bien, en el caso de que se produjera un incendio donde pudieran estar involucrados depósitos conteniendo estos productos se adoptarían las siguientes medidas:

- Llamar a los bomberos. Utilizar agua en abundancia. No usar extintores químicos o espuma o intentar combatir el fuego con vapor o arena. Evitar respirar los humos (tóxicos). Equiparse con máscaras de respiración o equipos autónomos cuando se luche contra un fuego o cuando se hayan producido humos. Abrir puertas y ventanas en los almacenes para conseguir la máxima ventilación. No permitir que el fertilizante alcance los drenajes. Si el agua de contención del fertilizante entra en un drenaje o curso de agua, informar inmediatamente a las autoridades locales.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales:** seguir las medidas de primeros auxilios expuestas anteriormente.
- **Precauciones para la protección del medio ambiente:** producto biodegradable. En caso de vertido del mismo, recogerlo en un recipiente limpio y estanco y gestionarlo como un material orgánico.
- **Métodos de limpieza:** recoger el producto con un recogedor limpio y verterlo en un recipiente estanco limpio.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Estos fertilizantes son productos básicamente inofensivos cuando se manejan correctamente. Deben evitarse las mezclas con cualquier otro producto. Para su manipulación deben utilizarse guantes y protección de los ojos y de la piel. Evitar en lo posible las salpicaduras.
- **Almacenamiento:** Los abonos organo minerales líquidos pueden almacenarse según su volumen en recipientes de acero inoxidable, polietileno, PVC, polipropileno, butilo o poliéster reforzado con fibra de vidrio, en este último caso deberán emplearse resinas adecuadas que resistan la acción de productos ácidos. Con medios para agitarlos los que lo necesiten.
- **Mantenerse fuera del alcance de los niños.**

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Valores límite de la exposición:** Límites de exposición recomendados: No hay límites especificados.
- **Controles de la exposición profesional:**
 - **Protección respiratoria:** No es necesaria en condiciones normales de uso.
 - **Protección cutánea:** Manos. Usar guantes de goma cuando se maneje el producto.
 - **Protección de los ojos:** Usar gafas de seguridad química o pantallas faciales.
 - **Protección de los pies:** Usar botas de goma en el caso de derrames que formen charcos.
 - **Protección de la piel:** Usar ropa que cubra todo el cuerpo por posibles salpicaduras.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

INFORMACIÓN GENERAL

- **Aspecto:** Líquido
- **Color:** oscuro
- **Olor:** inodoro
- **pH** de 6 (+/- 15% de variación)
- **Densidad a 20°C:** entre 1,20 y 1,40 kg/litro

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
- **Condiciones que deben evitarse:** Contaminación por materiales incompatibles. Proximidad a focos de calor o fuego. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que puedan estar contaminadas con el producto sin que primero se hayan lavado vigorosamente para eliminar todos los restos de fertilizante.
- **Materiales que deben evitarse:** Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, carbonato sódico, cloratos y algunos metales tales como el cobre, hierro, plomo, zinc y sus aleaciones.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Datos toxicológicos:** Producto no tóxico. No se disponen de datos toxicológicos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **General:** Usar de acuerdo con la información del fabricante y no excederse de las cantidades de aplicación máximas recomendadas.
- **Ecotoxicidad:** Bajar toxicidad para la vida acuática.
- **Movilidad:** El ion NO_3^- es muy móvil, y el ion NH_4^+ es absorbido por el suelo.
- **Persistencia y degradabilidad:** El nitrógeno sigue el ciclo natural de nitrificación/desnitrificación para dar finalmente nitrógeno u óxidos de nitrógeno. Los fosfatos se convierten en fosfatos de calcio, de hierro, o aluminio, o bien se incorporan a la materia orgánica del suelo. El potasio se absorbe principalmente por los minerales arcillosos o permanece como ion potasio en la solución del suelo.
- **Bioacumulación:** No presenta ningún fenómeno de bioacumulación.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- **General:** En caso necesario se debe llevar a depósitos de residuos autorizados, debiéndose gestionar como un residuo orgánico.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Debido al envasado del producto y su transporte terrestre, son aplicables las exenciones ADR.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- No requiere información específica en cuanto a clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.
- Reglamentación en materia de seguridad, salud y medio ambiente: RD 506/2013 sobre fertilizantes y CE n° 2003/2003 sobre fertilizantes. RD 374/2001 sobre protección de la salud y seguridad de los trabajadores.

16. OTRAS INFORMACIONES

- La presente Ficha de Datos de Seguridad complementa la Ficha Técnica del producto, pero no la sustituye.
- La información que contiene la presente está basada en conocimientos propios y se facilitan de buena fe. El usuario deberá informarse de las precauciones y medidas de seguridad en la utilización del producto para fines distintos a los indicados, siendo ésta su responsabilidad.
- En ningún caso esta Ficha de Datos de Seguridad exime al usuario del producto de su responsabilidad de conocer la normativa legal que le afecta.