

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

### 0. dNota previa aclaratoria:

El carbón activo no es considerado una sustancia peligrosa, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 31 del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y por tanto no está obligado legalmente a disponer de una ficha de datos de seguridad.

### 1. Identificación de la sustancia / preparado y de la empresa:

#### 1.1. Identificación de la sustancia o el preparado

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Identificación:                | Carbón activo. Esqueleto de alta densidad. |
| Etiquetado / Nombre comercial: | Carbón activo FILTRACARB®                  |
| Nombre químico:                | Carbono                                    |
| Fórmula química:               | C  |
| Identificación adicional:      | Nº Identificación Lista EC: 931-328-0      |
|                                | Número CAS: 7440-44-0                      |
|                                | Registro REACH: 01-2119488894-16-0000      |

#### 1.2. Usos pertinentes de la sustancia o preparado y usos desaconsejados:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Uso identificado:    | Utilizado como adsorbente en entornos industriales, profesionales y de consumo |
| Usos desaconsejados: | Ninguno/a conocido/a   |

#### 1.3. Datos del proveedor de la hoja de seguridad:

|                |  |
|----------------|--|
| Suministrador: | ALQUERA CIENCIA SL<br>C/ Vilar de Donas 9 28050 MADRID |
| Teléfono:      | +0034 620 88 75 97                                     |
| Responsable:   | Departamento Comercial (info@alquera.com)              |

#### 1.4. En caso de emergencia: En caso de emergencia llamar al 112

### 2. Identificación de los peligros:

#### 2.1. Clasificación de la sustancia:

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Reglamento (CE) No. 1272/2008 (CLP) | No clasificado como peligroso para el usuario |
|-------------------------------------|---|

#### 2.2. Elementos de la etiqueta:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Nombre comercial:        | Según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)<br>FILTRACARB® |
| Pictogramas de peligro:  | Ninguna   |
| Palabras de advertencia: | Ninguna   |
| Indicaciones de peligro: | Ninguna   |
| Consejos de prudencia:   | Ninguno   |

---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

### 2.3. Otros peligros:

El contacto con oxidantes potentes puede producir fuego. No se aplican los criterios PBT y vPvB del Anexo XIII de REACH. El carbón activo húmedo consume oxígeno del aire y, por lo tanto, pueden encontrarse niveles peligrosamente bajos de oxígeno.

El contenido en oxígeno en el aire de los recipientes que contienen carbón activo debe determinarse antes del ingreso, y deben seguirse los procedimientos de trabajo para áreas con oxígeno potencialmente bajo. Los carbones activos gastados (utilizados) pueden exhibir propiedades pertenecientes al adsorbato.

### 2.4. Información adicional:

Ninguna.

## 3. Composición / Información sobre los componentes

Un área adsorbente, porosa y amorfa de gran superficie compuesta mayormente de carbono elemental con un esqueleto de alta densidad.

### 3.1. Información relacionada con la sustancia:

Clasificación CE Nº 1272/2008

| Ingrediente   | % p/p  | Nº CAS    | Nº CE     | Nº de Registro REACH  | Pictogramas de peligro e indicaciones de peligro |
|---------------|--------|-----------|-----------|-----------------------|--|
| Carbón activo | 80-100 | 7440-44-0 | 931-328-0 | 01-2119488894-16-0000 | Ninguna  |

### 3.2. Información adicional

Ninguna

## 4. Primeros auxilios:



El carbón activo no en polvo tiene una baja pulverulencia y no se requieren medidas especiales. Las siguientes medidas se basan en el contacto con carbón activo en polvo.

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Tras contacto con la piel: | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua y jabón. Si se produce irritación en la piel, consultar a un médico.  |
| Tras contacto con ojos     | 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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. |
| Ingestión:                 | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. Tomar al menos medio litro de agua. Consultar a un médico en caso de malestar.  |

#### **4.2. Principales síntomas y efectos:**

Contacto con los ojos, piel, membranas mucosas: irritación. La ingestión de grandes cantidades puede causar congestión.

#### **4.3. Indicación de atención médica y de tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:**

Aún cuando no es probable que se requiera tratar sintomáticamente, sí es necesario.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

No inflamable

#### **5.1. Medios de extinción:**

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono, espuma, spray de agua o niebla. No se han identificado medios de extinción no apropiados.

#### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia:**

Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Los carbones activos utilizados pueden liberar otros productos de combustión. El carbón activo húmedo puede provocar consumo de oxígeno en espacios cerrados. Evitar la generación de polvo.

#### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar ropa de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental.**

#### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurarse de que se dispone de una ventilación adecuada. Llevar guantes protectores. Lavarse bien las manos después de la manipulación.

#### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evitar que penetren en los sumideros.

#### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Usar equipo de vacío para recoger los materiales derramados, siempre que sea practicable. Lavar el área del derrame con agua.

#### **6.4. Referencia a otras secciones:**

Ver también Sección 8 y 13.

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

### 7. Manipulación y almacenamiento:

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura:

El carbón activo húmedo consume oxígeno del aire y, por lo tanto, pueden encontrarse niveles peligrosamente bajos de oxígeno. El contenido de oxígeno en el aire de los recipientes que contienen carbón activo debe determinarse antes del ingreso y deben seguirse los procedimientos de trabajo para áreas con oxígeno potencialmente bajo. Asegurarse de que se dispone de una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo. Llevar guantes protectores.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en un lugar seco. Mantenimiento alejado del calor y de la luz solar directa.

Temperatura de almacenamiento: Ambiente.

Tiempo de vida en almacenamiento: Estable en condiciones normales.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes enérgicos y ácidos.

#### 7.3. Usos específicos finales:

Utilizado como adsorbente en entornos industriales, profesionales y de consumo.

### 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control:

##### 8.1.1. Límites de exposición ocupacional

| SUSTANCIA     | Nº CAS    | VLA-ED<br>(8 h ppm) | VLA-ED<br>(8 h mg/m <sup>3</sup> ) | VLA-EC<br>(15 min, ppm) | VLA-EC<br>(15 min, mg/m <sup>3</sup> ) | Nota           |
|---------------|-----------|---------------------|------------------------------------|-------------------------|--|----------------|
| Carbón activo | 7440-44-0 | -                   | -                                  | -                       | -                                      | No establecido |

##### 8.1.2. Valor límite biológico

No establecido

##### 8.1.3. PNEC y DNEL

| DNEL                       | Oral | Inhalación            | Dérmico |
|----------------------------|------|-----------------------|---------|
| Industria - a largo plazo  | -    | 3 mg/m <sup>3</sup>   | -       |
| Industria - a corto plazo  | -    | 3 mg/m <sup>3</sup>   | -       |
| Consumidor - a largo plazo | -    | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | -       |
| Consumidor - a corto plazo | -    | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | -       |

No se deriva PNEC ya que la sustancia es altamente insoluble.

#### 8.2. Controles de la exposición:

##### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Disponer de una ventilación adecuada. Se recomienda extracción local de aire.

---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

El carbón activo húmedo consume oxígeno del aire. Por este motivo, debe haber procedimientos de trabajo para oxígeno bajo vigentes para recipientes que contienen carbones activos.

### 8.2.2. Equipos de protección individual

#### Protección de los ojos / la cara



Carbones activos no en polvo: No se requieren normalmente

Carbones activos en polvo: Usar protección ocular con protecciones laterales (EN166)

#### Protección de la piel (protección de las manos/otros)



No se requieren normalmente.

Utilizar guantes apropiados, si es previsible un contacto prolongado con la piel.

#### Protección respiratoria



Carbones activados no en polvo: no se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio

Carbones activados en polvo: utilice una máscara para cubrirse la parte inferior del rostro con un filtro P2 o superior.

#### Peligros térmicos:

No aplicable

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar que penetren en los sumideros.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información general:

|  |   |
|--|---|
| Aspecto:                               | Sólido negro (sólidos porosos en polvo y no en polvo) |
| Olor:                                  | Sin olor específico o característico.                 |
| Umbral olfativo:                       | No establecido.                                       |
| pH:                                    | 6.8 (1% solución acuosa)                              |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | > 1000 °C   |
| Punto inicial/Intervalo de ebullición: | > 1000 °C   |
| Punto de inflamación:                  | No aplicable.   |
| Tasa de Evaporación:                   | No aplicable.   |
| Inflamabilidad (sólido/gas):           | No inflamable.  |

---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Rango de temperaturas en la que hay riesgo de explosión: | No aplicable.                      |
| Presión de vapor:  | No aplicable.                      |
| Densidad de vapor:                                       | No aplicable.                      |
| Densidad:  | 2,31 g/cm <sup>3</sup>             |
| Densidad aparente:                                       | 300 - 700 Kg/m <sup>3</sup>        |
| Peso específico:   | 2,31                               |
| Solubilidad(es):   | Insoluble en agua @ pH 6.8 y 20 °C |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                  | No disponible.                     |
| Temperatura de auto-inflamación:                         | 430 °C                             |
| Temperatura de descomposición:                           | No disponible.                     |
| Viscosidad:  | No aplicable.                      |
| Propiedades explosivas:                                  | No explosivo.                      |
| Propiedades comburentes:                                 | No oxidante.                       |

### 9.2. Información adicional

Las propiedades físicas y químicas del material utilizado (consumido) pueden ser diferentes a las del carbón activo virgen.

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad:

Estable en condiciones normales

### 10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con agentes oxidantes puede provocar una combustión rápida e incluso una posible explosión.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura de funcionamiento > 200 °C. Proteger de la luz solar directa.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos y ácidos

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se ignora la existencia de productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica:

Este material es improbable que presente un peligro significativo para la salud en condiciones normales de manejo y empleo

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

#### 11.1.1. Sustancias

---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

### **Toxicidad aguda**

**Ingestión:** Es improbable que sea peligroso por ingestión. DL50(rata/hembra)  $\geq$  2000 mg/kg bw

**Inhalación:** Es improbable que sea peligroso por inhalación a menos que se halle presente en forma de polvo.

DL50 (rata)  $\geq$  64,4 mg/L

LC100 (rata) = 235 mg/L

**Contacto con la piel:** Es improbable que pueda causar efectos nocivos

**Contacto con los ojos:** Es improbable que pueda causar efectos nocivos

**Etiqueta(s) de peligro:** Es improbable que cause irritación en la piel

**Lesiones o irritación ocular graves:** No clasificado

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No es sensibilizante de la piel

**Mutagenicidad en células germinales:** No existe evidencia de un potencial mutagénico

**Carcinogenicidad:** No hay pruebas de carcinogenicidad. Sin datos.

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** Sin información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:** Sin información disponible.

**Peligro por aspiración:** No aplicable.

11.2. **Información adicional:** Ninguna.

## **12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad:**

Baja toxicidad para los organismos acuáticos. Sin datos.

### **12.2. Persistencia y degradabilidad:**

No fácilmente biodegradable.

### **12.3. Potencial de bioacumulación:**

La sustancia no tiene ningún potencial para la bioacumulación.

### **12.4. Movilidad en el suelo:**

Insoluble en agua. Se puede predecir que la sustancia tendrá una baja movilidad en el suelo.

### **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No clasificado como PBT o vPvB

### **12.6. Otros efectos adversos**

Una suspensión acuosa que contiene grandes cantidades de carbón HDS puede exhibir valores altos de pH

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación**

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Es posible la recuperación o el reciclaje. Depositar los residuos en un centro de recogida aprobado.

### **13.2. Información adicional**

---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

Es posible que el carbón activo consumido requiera consideraciones especiales para su desecho. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

### **14. Información relativa al transporte:**

- 14.1. **Número ONU:** No aplicable.
- 14.2. **Número de identificación de peligro:** No aplicable.
- 14.3. **Clases de peligro para el transporte:** No aplicable.
- 14.4. **Grupo de embalaje:** No aplicable.
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios:** El carbón activo húmedo consume oxígeno del aire. Por este motivo, debe haber procedimientos de trabajo para oxígeno bajo vigentes para recipientes que contienen carbón activo.
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL y el código IBC:** No aplicable.
- 14.8. **Información adicional:** Ninguna.

### **15. Información reglamentaria**

- 15.1. **Reglamentación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- 15.1.1. **Regulaciones de la UE**

Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación: No figura en la lista.

REACH: ANEXO XIV lista de sustancias sujetas a autorización: No figura en la lista.

REACH: ANEXO XVII restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos: No figura en la lista.

Plan de acción móvil comunitario (CoRAP): No figura en la lista.

- 15.1.2. **Regulaciones nacionales: España**

En el caso de la aplicación de estos productos en el tratamiento de agua potable, según lo establecido en la Orden SSI/304/2013 de 19 de Febrero, habrá que tener en cuenta los siguientes requisitos de uso:

| Nombre                            | Requisito de uso  | Norma UNE-EN  | Función principal |
|-----------------------------------|---|---------------|-------------------|
| Carbón activo en polvo y granular | <u>Lugar de aplicación:</u> Planta de Tratamiento<br><u>Condiciones de uso:</u> No definidas en el Anexo I de la Orden SSI/304/2013<br><u>Control analítico adicional:</u> según disponga la autoridad sanitaria competente | 12903 y 12915 | Adsorbente        |

- 15.2. **Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de REACH.

### **16. Otra información:**



---

## HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Producto: Carbón activo con esqueleto de alta densidad

Versión: 02

Edición: 05/09/2018

**a) Versiones / revisiones de la hoja:**

| Versión | Edición    | Modificaciones realizadas  |
|---------|------------|--|
| 01      | 11/09/2014 | Reedición completa de la hoja de seguridad con actualización de datos sobre el producto. |
| 02      | 06/04/2016 | Actualización de algunos datos e inclusión de pictogramas                                |
| 02      | 05/09/2017 | Actualización datos de la empresa  |

**b) Abreviaturas y acrónimos empleados en la hoja:**

AC-HDS: Active carbón, High density Squeleton, carbon active con esqueleto de alta densidad  
CEFIC: Conseil Européen des Fédérations de l'Industrie Chimique – Test Methods for Activated Carbon  
ASTM: American Society for Testing and Materials  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH) (Nivel derivado con efecto mínimo)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH) (Concentración prevista sin efecto)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Concentración letal, 50%)  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Dosis letal media, 50%)  
LC100: Concentración letal absoluta.  
VLA-ED: Valor límite ambiental-Exposición diaria.  
VLA-EC: Valor límite ambiental-Exposición de corta duración.  
PTB: Persistente, Bioacumulable y Tóxico.  
vPvB: Muy Persistente y muy Bioacumulable.

**c) Renuncias de responsabilidad**

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. GalaQuim Protección Medioambiente S.L. no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. GalaQuim Protección Medioambiente S.L. no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños (excepto aquéllos causantes de muertes o daños personales producidos por un producto defectuoso, si queda probado), resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

---

**FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

---