

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a 1907/2006/CE
(REACH) 2015/830/EU

CARBON ACTIVO 5 P

Aplicación: Tratamiento de aguas



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y FABRICANTE / PROVEEDOR

1.1. identificación del producto y fabricante/proveedor

Nombre comercial:	CARBON ACTIVO 5 P
Identificador de producto:	Carbón Activo – Esqueleto de alta densidad – Activado por vapor granular, no clasificado
Número EINECS:	931-328-0
Número CAS:	7440-44-0
Fórmula molecular:	C
Número de registro REACH:	01-2119488894-16-0017

1.2. USOS IDENTIFICADOS PERTINENTES DE SUSTANCIA O PREPARACIÓN Y USOS RECOMENDADOS

Breve descripción: Adsorbente, Colorante, Soporte de Catalizador, Catalizador.

Detallado: Ver anexo.

1.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre empresa	Arkem, S.A.
Dirección:	C/Italia, 1, 2º4º, 08320 – El Masnou (BCN)
Teléfono:	93.540.67.49
Fáx:	93.540.89.54
E-mail:	arkem@arkemsa.com

1.4. CONTACTO DE EMERGENCIA

ARKEM, S.A. (HORARIO DE OFICINA)	BARCELONA	+ 34 93 540 67 49
----------------------------------	-----------	-------------------

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación

Este producto no está clasificado, Reglamento (EC) No. 1272/2008 & Directiva 67/548/EEC.

2.2. Elementos de la etiqueta

No se requieren elementos de etiqueta específicos.

2.3. Otros peligros

Este producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB.

Bajo ciertas condiciones, las mezclas de polvo de carbono/aire pueden producir una atmósfera explosiva.

El carbón activo húmedo agota el oxígeno del aire y, por lo tanto, pueden encontrarse niveles peligrosamente bajos de oxígeno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. SUSTANCIAS

Sustancias	N° EINECS	N° CAS	%	Peligros (Reglamento (EC) No. 1272/2008 & Directiva 67/548/EEC)
Carbón Activo – Esqueleto de alta densidad	931-328-0	7440-44-0	> 85	No clasificado

Contenido de humedad hasta 15%

Impurezas, clasificadas y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: ninguna.

3.2. MEZCLAS

No aplicable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a 1907/2006/EC
y regulación (EU) No. 453/2010

CARBON ACTIVO 5 P

Aplicación: Tratamiento de aguas



SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto visual	En caso de contacto accidental con los ojos, trate inmediatamente enjuagando con agua o con una solución específica para el baño ocular. Si se desarrolla enrojecimiento, picazón o una sensación de ardor, obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación se hace evidente.
Inhalación	Aire fresco, descanso. Obtenga atención médica.
Ingestión	Lávese la boca y tome dos vasos de agua para beber. Obtenga atención médica.

4.2. SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AMBOS AGUDOS Y RETRASADOS

El contacto con los ojos y la piel y la inhalación pueden causar irritación debido a la acción abrasiva del polvo.

4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

No se conocen requisitos específicos.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS EXTINCIÓN

Riegue la nebulosa o evite los métodos que crean polvo

5.2. PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS

El polvo en el aire es un peligro de explosión débil

5.3. CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS

Evite agitar las nubes de polvo.

Equipo de protección personal estándar para bomberos, incluido un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Protección respiratoria (filtro de máscara tipo P2). Use guantes a prueba de polvo.

6.2. PRECAUCIONES AMBIENTALES

No se especifican precauciones requeridas.

6.3. MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Para evitar la formación de polvo, rocíe con agua antes de la limpieza.

Recoja el producto derramado y enjuague el producto restante con abundante agua.

6.4. REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para la eliminación, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evite agitar las nubes de polvo.

Mantenga las nubes de polvo lejos de las fuentes de ignición.

Véase la directiva 1999/92 / EG (ATEX 137) y la legislación nacional relacionada.

El carbón activo húmedo agota el oxígeno del aire y, por lo tanto, se pueden encontrar niveles peligrosamente bajos de oxígeno. Cada vez que los trabajadores ingresan a un recipiente que contiene carbón activo, se debe determinar el contenido de oxígeno del recipiente y se deben seguir los procedimientos de trabajo para áreas potencialmente bajas en oxígeno. Se debe usar equipo de protección apropiado. Se recomienda un buen estándar básico de higiene ocupacional.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a 1907/2006/EC
y regulación (EU) No. 453/2010

CARBON ACTIVO 5 P

Aplicación: Tratamiento de aguas



7.2. CONDICIONES PARA ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Mantener separado de sustancias oxidantes, aceites insaturados, gases o vapores fácilmente absorbibles, fuentes de calor directo, llamas descubiertas, otras fuentes de ignición y luz solar directa.

Almacenamiento en seco (HR <70%) en el embalaje original sin daños.

Almacenamiento por debajo de 50 ° C. Ventilación natural.

Si se almacena fuera del embalaje original, primero realice un análisis de riesgo adecuado.

7.3. USOS FINALES ESPECÍFICOS

Ver anexo.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Alemania: valor límite de aire - Fracción alveolar de carbono activo: 1,5 mg / m³ (a largo plazo).

Alemania: valor límite de aire - Fracción respirable de carbono activo: 4 mg / m³ (a largo plazo). Inhalación provisional de DNEL a largo plazo (repetida):

- Trabajadores de la industria: 3 mg/m³
- Trabajadores profesionales: 3 mg/m³
- Consumidor: 0.5 mg/m³

Procedimiento de monitoreo apropiado: método estándar de monitoreo de polvo

8.2. Controles de exposición

Inhalación:	Sistema local de ventilación por extracción. Protección respiratoria (filtro de máscara tipo P2).
Manos:	Guantes
Piel:	Usar guantes
Eyes:	Para evitar la irritación por el polvo, use gafas de seguridad.

-Se aconseja un buen estándar básico de higiene laboral.

Controles de exposición ambiental: no requerido.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Apariencia:	Gránulos negros
Olor:	Ninguno
Umbral de Olor:	No aplicable.
pH:	6.8(20°C)
Punto de fusión / punto de congelación:	>1000°C
Punto / intervalo de ebullición:	>1000°C
Punto de inflamabilidad:	No aplicable, la sustancia es orgánica.
Evaporación:	Evaporación no relevante.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No clasificado como sólido inflamable.
Límites de explosividad:	No aplicable.
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad de vapor:	No aplicable.
Densidad relativa:	2.31
Solubilidad:	Insoluble en agua y solventes orgánicos.
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No aplicable, la sustancia es insoluble
Temperatura de autoignición:	430°C
Temperatura de descomposición:	>1000°C.
Viscosidad:	No aplicable, la sustancia es un sólido insoluble.
Propiedades explosivas:	No aplicable, no hay grupos químicos asociados con propiedades

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a 1907/2006/EC
y regulación (EU) No. 453/2010

CARBON ACTIVO 5 P

Aplicación: Tratamiento de aguas



Propiedades Oxidantes:	explosivas presentes en la sustancia No aplicable, la sustancia no contiene átomos de oxígeno o halógeno que están unidos químicamente a átomos de nitrógeno u oxígeno.
-------------------------------	--

9.2. OTRAS INFORMACIONES

Densidad aparente 400-500 kg / m³ (ver hoja de datos)

Conductividad eléctrica: conductiva.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD

Este producto no muestra reactividad en las condiciones especificadas de almacenamiento, envío y uso.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA

Este producto es estable bajo las condiciones especificadas de almacenamiento, envío y uso.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No aplicable.

10.4. CONDICIONES PARA EVITAR

No aplicable.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES

Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

CO₂, CO.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

-Oral: método de clase tóxica aguda (OCDE 423): DL50> 2000 mg / kg pc (rata hembra).

-Inhalación: Método agudo estándar: CL50> 8.5 mg / L.

-Piel: absorción altamente improbable. No se conocen efectos sobre la salud.

CORROSIÓN DE LA PIEL / IRRITACIÓN:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

-Irritación / corrosión cutánea aguda: prueba de irritación de la piel en vivo (OECD 404): no irritante.

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACIÓN:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

-Irritación / corrosión ocular aguda: prueba de irritación ocular en vivo (OCDE 405): no irritante.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

-Ensayo de ganglios linfáticos locales: no sensibilizante (OCDE 429).

MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS ALEMANAS:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutación genética en bacterias (Ensayo de mutación inversa bacteriana / Ames): no mutagénico (OCDE 471).

- Prueba de aberración de cromosomas de mamíferos in vitro: no clastogénico (OCDE 473).

- Prueba de mutación genética in vitro de células de mamíferos: no mutagénica (OCDE 476).

CARCINOGENICIDAD:

Ningún estudio realizado. Se descubrió que la sustancia no posee propiedades genotóxicas en tres estudios de genotoxicidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a 1907/2006/EC
y regulación (EU) No. 453/2010

CARBON ACTIVO 5 P

Aplicación: Tratamiento de aguas



in vitro (no es un mutágeno Cat. 3) y los efectos sistémicos (hiperplasia y / o lesiones preneoplásicas) no se indicaron en un estudio de toxicidad crónica en tres especies.

TOXICIDAD REPRODUCTIVA:

Datos no disponibles

EXPOSICIÓN INDIVIDUAL:

Datos no disponibles

EXPOSICIÓN REPETIDA:

Datos no disponibles

PELIGRO DE ASPIRACION:

Datos no disponibles

POSIBLES SINTOMAS / EFECTOS

El contacto con los ojos y la piel y la inhalación pueden causar irritación debido a la acción abrasiva del polvo. Sin efectos retardados o crónicos. De exposición a corto y largo plazo son conocidos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. TOXICIDAD

No tóxico. La sustancia es altamente insoluble en agua y es poco probable que la sustancia cruce membranas biológicas. No se conocen efectos adversos ecológicos.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

La sustancia es un material refractario y no puede descomponerse por ningún proceso químico o enzimático natural.

12.3. POTENCIAL BIOACUMULATIVO

La sustancia no es bioacumulativa. Las partículas no son solubles y su tamaño obstaculiza el paso a las membranas ya que la sustancia está formada por partículas con tamaños aproximadamente > 0.5 µm.

12.4. MOVILIDAD EN SUELO

No aplicable. La sustancia es altamente insoluble en agua.

12.5. RESULTADO DE LA EVALUACIÓN PBT Y VPVB

Este producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB. Ver sección 12: Potencial de bioacumulación.

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

Desconocidos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Jerarquía de residuos a seguir (Directiva 2008/98 / CE sobre residuos, artículo 4).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tierra (ferrocarril / oad) RID / ADR	No clasificado
Mar (IMDG)	No clasificado
Aire (ICAO/IATA)	No clasificado
Nota:	Este producto se refiere a un carbón activo por vapor y, por lo tanto, no debe clasificarse como un bien peligroso. Véase la disposición especial ADR 646.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo a 1907/2006/EC
y regulación (EU) No. 453/2010

CARBON ACTIVO 5 P

Aplicación: Tratamiento de aguas



15.1 Regulaciones / legislación de seguridad, salud y medio ambiente	
No aplicable	
15.2. Evaluación de seguridad química	
Se ha realizado una evaluación de seguridad química. Ver anexo.	
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN	
Principales referencias y fuentes de datos:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Directiva n. 1967/548 / CEE (y posteriores enmiendas y ajustes) ▪ Directiva n. 1999/45 / CE (y posteriores modificaciones y ajustes) ▪ Normas CE n ° 1272/2008 (CLP) (y posteriores modificaciones y ajustes) ▪ Normas CE n ° 1907/2006 (REACH) (y posteriores modificaciones y ajustes) 	
Acrónimos:	
ADR:	European Agreement relativity or the International Carriage of Dangerous Goods by Road
CAS:	chemical abstracts service
CLP:	classification, labeling and packaging
DL₅₀:	lethal dose for 50% of the organisms
EINECS:	Europan chemical Substances information System
IATA:	International Air Transport Association
IMDG Code:	International Maritime Dangerous Goods Code
PBT:	persistent, bioaccumulative and toxic
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID:	Regulation on the inland transport of dangerous goods by rail
TWA:	Threshold limit value
vPvB:	very persistent, very bioaccumulative
Nota:	
<p>La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se basa en nuestro mejor conocimiento en la fecha de su publicación. La información se proporciona con el único propósito de facilitar el uso, almacenamiento, transporte, eliminación y no debe considerarse una garantía específica de calidad. El usuario debe verificar la idoneidad y la integridad de la información en relación con su uso particular del producto. Nuestra compañía niega cualquier responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso del producto o dicha información. Las precauciones de salud y seguridad contenidas en este documento pueden no ser adecuadas para todas las eventualidades, por lo tanto, es obligación del usuario evaluar y usar este producto de manera segura y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables ARKEM, S.A. no asume ninguna responsabilidad por daños, pérdidas o lesiones que puede resultar del uso de la información contenida en esta hoja de datos de seguridad.</p>	
<p>Rev1: - tablero de ajuste con Reach / CLP - ajuste nueva dirección empresa y fecha de emisión - nuevo diseño</p>	