

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador del producto

Forma de producto	: Sustancia
N.º CE	: 931-328-0
N.º CAS	: 7440-44-0
Número de registro REACH	: 01-2119488894-16-XXXX
Código de producto	: SDS02
Fórmula	: C
Sinónimos	: carbono / Carbono, activado / carbón, activo
N.º BIG	: 11257

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	: Uso profesional, uso industrial
Especificación de uso industrial/profesional	: Industrial For professional use only
Utilización de la sustancia/mezcla	: Tratamiento del agua Absorbente Tratamiento de las aguas residuales

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Información sobre el proveedor de la hoja de datos de seguridad

Bowman Stor Ltd.
 Unit 25 Maybrook Ind. Est.
 Maybrook Road
 Brownhills
 Walsall
 West Midlands
 WS8 7DG

Tel: +44 (0)1543 379212
 Fax: +44 (0)1543 379213
 Email: info@bowmanstor.com

1.4. Número de teléfono de urgencia

País	Organismo/Compañía	Dirección	Número de urgencia
IRLANDA (REPÚBLICA DE)	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	Beaumont Hospital Beaumont Road 9 Dublin	: +353 1 8379964
REINO UNIDO	National Poisons Information Service (NHS Direct)	http://www.npis.org	111 (Inglaterra y País de Gales solamente) o 112 (UE) o 08454 24 24 24 (Escocia)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

No está clasificado

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]

No está clasificado

Efectos fisicoquímicos adversos, sobre la salud humana y el medio ambiente

Precaución - El carbono activo húmedo absorbe el oxígeno del aire y presenta graves peligros para el personal que se encuentra en tanques o espacios cerrados o confinados que contienen carbono activo.

Antes de entrar en ese tipo de zonas, siga los procedimientos de muestreo y trabajo para niveles bajos de oxígeno. El contacto con el polvo en suspensión puede ser ligeramente irritante para los ojos y las vías respiratorias.

Observe todas las regulaciones locales y nacionales.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP]

Ningún etiquetado aplicable

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancia

Nombre: : carbono activo - esqueleto de alta densidad
 N.º CAS : 7440-44-0
 N.º EC : 931-328-0

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE
carbono activo - esqueleto de alta densidad	(N.º CAS) 7440-44-0 (N.º CE) 931-328-0 (N.º REACH) 01-2119488894-16-XXXX	100	No está clasificado
Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] No está clasificado
carbono activo - esqueleto de alta densidad	(N.º CAS) 7440-44-0 (N.º CE) 931-328-0 (N.º REACH) 01-2119488894-16-XXXX	100	No está clasificado

Texto completo de las declaraciones R y H: véase la sección 16

3.2. Mezcla

No se aplica

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales	: Si se siente mal, busque atención médica. Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si se siente mal, busque atención médica (muestre la etiqueta cuando sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Lleve a la víctima al aire libre. Problemas respiratorios: consultar a un médico/servicio médico. Permita la respiración de aire fresco. Deje que la víctima descanse.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Enjuague con agua. Se puede usar jabón. Lleve a la víctima al médico si la irritación persiste. Quite la ropa contaminada y lave toda la zona de la piel expuesta con agua y jabón suave, después enjuague con agua tibia.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuague con agua. No utilice agentes neutralizantes. Lleve a la víctima a un oftalmólogo si la irritación persiste. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtener atención médica si el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuague la boca con agua. Llama al Centro de Información sobre Envenenamiento. Consulte a un médico/servicio médico si se siente mal. Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Obtener atención médica de urgencia.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/lesiones	: No se espera que presente ningún peligro importante en las condiciones de uso normal previstas.
Síntomas/lesiones en caso de inhalación	: EN CASO DE INHALACIÓN DE POLVO: Irritación de las mucosas nasales. Toser.
Síntomas/lesiones en caso de contacto con la piel	: No hay datos disponibles.
Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos	: Ligera irritación.
Síntomas/lesiones en caso de ingestión	: No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de cualquier eventualidad de atención médica inmediata y tratamientos especiales necesarios

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	: Agua. Aspersión de agua. Espuma polivalente. Polvo ABC. Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Aspersión de agua. Arena.
Medios de extinción inadecuados	: No se conocen medios de extinción inadecuados. No utilice un chorro de agua potente.

14/08/2015 ESP (Español)

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

- Riesgo de incendio : RIESGO DE INCENDIO DIRECTO: El calentamiento espontáneo aumenta el riesgo de incendio. RIESGO DE INCENDIO INDIRECTO: El calentamiento aumenta el riesgo de incendio. Reacciones que implican un riesgo de incendio: véase "Peligro de reactividad".
- Reactividad : En caso de combustión: Formación de CO y de CO₂.

5.3. Consejos para los bomberos

- Medidas de precaución contra incendio : Exposición al fuego/calor: manténgase contra el viento. Exposición al fuego/calor: pida al vecindario que cierre puertas y ventanas.
- Instrucciones de lucha contra incendios : Enfriar los tanques/barriles con agua pulverizada/llevarlos a un lugar seguro. Utilice aspersión de agua o nebulización para enfriar los contenedores expuestos. Proceder con cuidado en caso de incendio químico. Evitar que los efluentes de la extinción de incendios entren en el ambiente.
- Protección durante la lucha contra incendios : Exposición al calor/fuego: aparato de aire comprimido/oxígeno. No entre en el área del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

6.1.1. Para el personal que no sea de emergencia

- Equipo de protección : Guantes. Ropa de protección. Producción de nubes de polvo: aparato de aire comprimido/oxígeno. Véase sección de "Manipulación de materiales" para seleccionar la ropa de protección.
- Procedimientos de emergencia : Marque el área de peligro. Evitar la formación de nubes de polvo. No hay llamas vivas. Lleve a cabo controles de temperatura específicos. Lavar la ropa contaminada. Evacuar al personal innecesario.
- Medidas en caso de liberación de polvo : En caso de producción de polvo: manténgase contra el viento. Producción de polvo: pida a los vecinos que cierren puertas y ventanas. En caso de producción de polvo: detenga los motores y no fume. En caso de producción de polvo: sin llamas vivas ni chispas. Polvo: aparatos a prueba de chispas/explosiones/equipos de iluminación.

6.1.2. Para el personal de respuesta a emergencias

- Equipo de protección : Equipar al equipo de limpieza con una protección adecuada.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Evitar que pase a las alcantarillas. Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si la sustancia entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

- Para la contención : Contenga la sustancia liberada, bombearla en contenedores adecuados. Tapar la fuga, cortar el suministro. Contener el derrame sólido. Sofocar/diluir la nube de polvo con aspersión de agua. Forma pulverizada: no utilizar aire comprimido para bombear los derrames.
- Métodos de limpieza : Detener la nube de polvo cubriéndola con arena/tierra. Recoger el derrame sólido en contenedores cerrados. Forma pulverizada: no utilizar aire comprimido para bombear los derrames. Recoger con cuidado las sustancias derramadas/residuos. Limpiar las superficies contaminadas con abundante agua. Llevar el derrame recogido al fabricante o a la autoridad competente. Lavar la ropa y el equipo después de manipularlos. En tierra, barrer o recoger con pala a contenedores adecuados. Minimizar la generación de polvo. Almacenar a distancia de otros materiales.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase sección 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura

- Precautions for safe handling : Precauciones para una manipulación segura: Observar los requisitos legales. Limpiar la ropa contaminada. Limpiar y secar completamente la instalación antes de usarla. No descargar los residuos en el desagüe. Forma pulverizada: no utilizar aire comprimido para bombear los residuos. Evitar levantar polvo. Manténgase alejado de las llamas vivas/calor. Dividido finamente: aparatos a prueba de chispas y explosiones. Dividido finamente: manténgase alejado de las fuentes de ignición/chispas. Observe una higiene estricta. Mantenga el recipiente bien cerrado. Medir con regularidad la concentración en el aire. Llevar a cabo las operaciones al aire libre/bajo extracción/ventilación local o con protección respiratoria. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y cuando salga del trabajo. Asegurar una buena ventilación en la zona de procesos para evitar la formación de vapores.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo incompatibilidades eventuales

Condiciones de almacenamiento	: Mantener el recipiente cerrado cuando no se utilice. Mantenerlo solamente en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de : Luz directa del sol, del calor y de fuentes de ignición.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición.
Fuentes de calor e ignición	: MANTENER LA SUSTANCIA Lejos de: materiales combustibles, agentes oxidantes.
Prohibiciones de almacenamiento mixto	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: combustible materials. oxidizing agents.
Área de almacenamiento	: Almacenar en un área seca. Mantener el contenedor en un lugar bien ventilado. Almacén a prueba de incendios. Almacenar a temperatura ambiente. Observar los requisitos legales.
Reglas especiales concernientes al embalaje	: Conservar solamente en el envase original.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

8.1. Parámetros de control

SILEXA Carbono Activo (7440-44-0)		
Austria	MAK (mg/m ³)	5 mg/m ³
Austria	MAK Short time value (mg/m ³)	10 mg/m ³
Bélgica	Valor límite (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Grafito (excepto fibras) (fracción alveolar); Bélgica; Límite de exposición media ponderada 8 h)
Francia	VME (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Grafito, fracción alveolar; Francia; Límite de exposición media ponderada 8 h; VL: valor non reglamentario indicativo)
Italia - Portugal - EE.UU. ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (Grafito (todas las formas excepto fibras de grafito); EE. UU.; Límite de exposición media ponderada 8 h; TLV - Valor adoptado; Fracción respirable)
Reino Unido	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Polvo de grafito inhalable; Reino Unido; Límite de exposición medio ponderado 8 h; Límite de exposición en el lugar de trabajo (EH40/2005); Polvo de grafito respirable; 4 mg/m ³ ; Reino Unido; límite de exposición media ponderada 8 h; límite de exposición en el lugar de trabajo (EH40/2005)

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Asegurar una ventilación de escape general y local adecuada.
Equipo de protección personal	: En caso de producción de polvo: gafas protectoras. Guantes. Ropa de protección.



Materiales para la ropa de protección	: OFRECEN UNA BUENA RESISTENCIA: caucho butílico. PVC.
Protección de manos	: Guantes. Llevar guantes protectores.
Protección de ojos	: Gafas de seguridad. En caso de producción de polvo: gafas protectoras. Gafas protectoras o gafas de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa de protección.
Protección respiratoria	: Se recomienda el uso de un equipo de protección respiratoria en caso de riesgo de inhalación durante su utilización.
Otra información	: No coma, beba ni fume durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Polvo. Sólido.
Masa molecular	: 12,01 g/mol
Color	: Negro.
Olor	: Inodoro.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles

pH	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No se aplica
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: > 4200 °C
Punto de inflamación	: No se aplica
Temperatura de autoignición	: > 300 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Insoluble en el agua. La sustancia se hunde en el agua.
Log Pow	: 0,78 (valor estimado)
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: ≥ 60 vol %

9.2. Otra información

Punto de sublimación	: > 3652 °C
Contenido VOC	: No se aplica

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En caso de combustión: Formación de CO y de CO₂.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de empleo.

10.4. Condiciones a evitar

Sin llamas, sin chispas. Suprimir todas las fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatible

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No está clasificado
-----------------	-----------------------

Carbono Activo SILEXA (7440-44-0)	
Oral LD50 (rat.)	> 2000 mg/kg
Ratio de inhalación LC5 (mg/l)	> 64,4 mg/l 1H LC50

Corrosión/irritación de la piel	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad de las células germinales	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad reproductiva	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica para ciertos órganos objetivos (exposición única)	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Toxicidad específica para ciertos órganos objetivos (exposición repetida)	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Peligro de aspiración	: No está clasificado Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Posibles síntomas y efectos adversos para la salud humana	: Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Grupo IARC	: 3

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - aire	: No está clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) N.º 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.1.
Ecología - agua	: No está considerado como un contaminante acuático (agua superficial). No es dañino para los organismos acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Carbono Activo SILEXA (7440-44-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: No se aplica.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No se aplica
Demanda química de oxígeno (DQO)	No se aplica
DThO	No se aplica

12.3. Potencial de bioacumulación

Carbono Activo SILEXA (7440-44-0)	
Log Pow	0,78 (valor estimado)
Potencial de bioacumulación	No es bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Resultados de evaluaciones PBT y vPvB

No se dispone de más información

12.6. Otros efectos adversos

Otra información : Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de desechos

Recomendaciones para la eliminación de desechos	: El material de desecho debe eliminarse de acuerdo con la Directiva sobre desechos 2008/98/CE, así como con otras normativas nacionales y locales.
Información adicional	: LWCA (Países Bajos): KGA categoría 06. Puede considerarse como un desecho no peligroso según la Directiva 2008/98/CE.
Ecología - materiales de desecho	: Evitar la liberación al medio ambiente.
Código de la Lista Europea de desechos (LoW)	: 15 02 03 - Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropa protectora diferente a la especificada en el artículo 15 02 02

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

No son mercancías peligrosas en términos de regulaciones de transporte

14.2. Designación oficial de transporte de la ONU

No se aplica

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No se aplica

14.4. Grupo de embalaje

No se aplica

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : No se dispone de información complementaria.

14.6. Precauciones especiales para el usuario

14.6.1. Transporte por tierra

No se dispone de más información

14.6.2. Transporte por mar

No se dispone de más información

14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

14.7. Transporte a granel conforme al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y el Código IBC

No se aplica

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentos/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o mezcla

15.1.1. Reglamento UE

No hay restricciones según el Anexo XVII de REACH

El carbono activo SILEXA no está en la lista de candidatos de REACH

El carbón Activo SILEXA no está en la lista del Anexo XIV de REACH

Contenido VOC : No se aplica

15.1.2. Reglamentaciones nacionales

Clase de riesgo para el agua (WGK) : nwg - sin riesgo para el agua

Comentario WGK : Clasificado como no contaminante del agua de conformidad con la Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) de 27 de julio de 2005 (Anexo 1)

Clase de almacenamiento (LGK) : LGK 4.2 - Sustancias pirofóricas o auto calentadoras

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de datos : REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

Otra información: : Ninguna

SDS EU_NSC

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de alguna propiedad específica del producto.