



Hoja de Información sobre la Seguridad del Material

Ministerio de Trabajo de los Estados Unidos
 Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
 Este formulario está conforme con la norma ANSI para la preparación de MSDS de acuerdo con la Norma de Comunicación sobre Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

HDSM_1800

Tipo de producto: FILTRASORB 200	
Código de producto: 1950	Perfil No: 1
Fecha de entrada en vigencia: 30 de diciembre de 2011	Reemplaza al del: 17 de enero de 2011

SECCIÓN I - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA


Nombre del producto	Carbón Activado (En base a carbón)	
Uso del producto	Utilizado de acuerdo con la recomendación del fabricante	
Identificación de la Compañía (USA)	Calgon Carbon Corporation P.O. Box 717 Pittsburgh, PA 15230-0717	
Números de Teléfono	Información	412-787-6700
	Emergencia	412-787-6700
Identificación de la Compañía (Europa)	Chemvicon Carbon Zoning Industriel de Feluy B-7181 Feluy, Belgium	
Números de Teléfono	Información	32 64 51 18 11
	Emergencia	32 64 51 18 11
Fecha de preparación	Firma del preparador (opcional)	
6 de mayo de 2013		

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)

Condición de Regulación OSHA:		No regulado	
Clasificación HMIS: (NFPA)	Salud	0	4 = Extremo/ Severo 3 = Alto/ Grave 2 = Moderado 1 = Ligero 0 = Mínimo W = Reacción al agua OX = Oxidación
	Inflamabilidad	1	
	Reactividad	0	
	Especial		
Equipo de protección:		Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral o	

	goggles (gafas protectoras), guantes, camisa de manga larga o mandil de laboratorio, pantalones largos.
Efectos en la salud:	Ver Sección IV.
Efectos en el medio ambiente:	Ver Sección XII.

Clasificación GHS:

Símbolo de Riesgo	Riesgo/ Categoría	Precaución
	Irritación de ojos Categoría 2B Irritación respiratoria Categoría 3	El contacto con el químico puede causar irritación de ojos. El polvo puede irritar ligeramente los ojos y el tracto respiratorio. El carbón activado húmedo remueve oxígeno del aire provocando un riesgo severo a los trabajadores en espacios cerrados o reducidos.
Medidas de prevención		
Prevención:	Evite la generación de polvo durante su manipulación. Evite aspirar el polvo. Lávese de manera minuciosa después de su manipulación. Haga uso de éste en una área bien ventilada.	
Respuesta:	EN CASO DE INHALACIÓN: Trasládese a un lugar abierto y con aire fresco y descanse en una posición cómoda para respirar. SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua por varios minutos.	
Almacenamiento:	Almacénese en un lugar bien ventilado. Mantenga bien cerrado el contenedor.	
Etiquetado del contenedor:	Aunque Caigon Carbon Corporation ha añadido la información de clasificación GHS a los documentos de la MSDS, no se han implementado los cambios al etiquetado del contenedor. Los cambios en las etiquetas del contenedor se realizarán de acuerdo con los requerimientos a ser definidos por la revisión de OSHA a la Norma de Comunicación de Riesgos una vez que se apruebe y publique la adopción final de la norma.	

SECCIÓN III – COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Identidad Química (% por peso)	Nombre común (Ingrediente / Componente)	N° CAS	Impurezas
100	Carbón activado (en base a carbón)	7440-44-0	Ninguna

SECCIÓN IV – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ruta de exposición	
Inhalación	El polvo puede causar una ligera irritación al tracto respiratorio superior.
Piel	El polvo puede causar una ligera irritación, posiblemente enrojecimiento.
Ojos	El polvo puede causar una ligera irritación, posiblemente enrojecimiento.
Ingestión	El polvo puede causar una ligera irritación al tracto digestivo lo que puede causar náuseas o diarrea.
Signos/ Síntomas de exposición	El polvo puede causar irritación y enrojecimiento de ojos, irritación de piel y del sistema respiratorio. No se han determinado los efectos en caso de exposiciones a largo plazo, en un nivel bajo con el producto.
Procedimientos de emergencia y primeros auxilios	<p>En caso de contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, levantando ambos párpados ocasionalmente; busque atención médica.</p> <p>En caso de contacto con la piel: Lave con agua y jabón; busque atención médica.</p> <p>En caso de inhalación: Trasládese a un lugar con aire fresco y descanse según sea necesario; busque atención médica en caso de tener dificultad al respirar.</p> <p>En caso de ingestión: Tome abundante agua; busque atención médica.</p>
Condiciones médicas agravadas por exposición	Las personas con problemas pre existentes en los ojos o en la piel o con problemas en la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos potenciales del polvo.

SECCIÓN V – MEDIDAS PARA COMBATIR UN INCENDIO

Medios adecuados para una extinción	Utilice un medio de extinción para rodear el incendio.
Medios no adecuados para una extinción	No se conoce
Riesgos específicos	<p>Como la mayoría de sólidos orgánicos, un incendio es posible a temperaturas elevadas o por contacto con una fuente de ignición. El carbón activado es difícil de encenderse y tiende a quemarse lentamente (arder) sin producir humo o llamas.</p> <p>Pueden emitirse gases de monóxido de carbono y dióxido de carbono en la combustión del material.</p> <p>El contacto con unidades de oxidación tales como ozono u oxígeno líquido puede causar una rápida combustión.</p>
Equipos de protección y Procedimientos	Utilice equipos de respiración autónoma aprobados por NIOSH adecuados para rodear el incendio.

SECCIÓN VI – MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales	Utilice equipo de protección, mantenga alejado al personal innecesario, y ventile el área de derrame.
Precauciones ambientales	El carbón no es soluble, pero puede causar una emisión de partículas si es liberado a las vías fluviales; por lo tanto, coloque diques en todas las entradas al alcantarillado y drenajes para evitar introducir en material a las vías fluviales.
Contención y limpieza	Coloque diques en todas las entradas al alcantarillado y drenajes. Aspire o recoja el material desparramado y colóquelo en un contenedor cerrado para su disposición. Retire el producto a una área apropiada de almacenamiento hasta que pueda ser dispuesta correctamente de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales. Evite la formación de polvo. Ver sección XIII.
Información adicional	NA

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura	Evite el contacto prolongado con ojos y piel. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Utilícese en áreas bien ventiladas. Proteja los contenedores del daño físico. Lávese las manos después de su manipulación.
Condiciones para un almacenamiento seguro	Almacénese en una área ventilada, fría y seca y en contenedores cerrados. Manténgase alejado de unidades de oxidación, del calor o llamas. Almacénese lejos de fuentes de ignición.

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Componente	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otros límites
Carbón Activado	Información no disponible	Información no disponible	
Normativas de exposición	El carbón activado húmedo remueve oxígeno del aire, representando un riesgo para los trabajadores en espacios cerrados o reducidos. Antes de ingresar al área, tome muestra del aire para garantizar un suministro suficiente de oxígeno. Utilice procedimientos laborales en caso de bajos niveles de oxígeno, tomando en cuenta las regulaciones locales, estatales y federales.		
Controles de ingeniería	Se debe diseñar una ventilación por extracción con el fin de prevenir la acumulación y recirculación en el lugar de trabajo y retirar de manera segura el carbón negro del aire. Aviso: El carbón activado húmedo remueve oxígeno del aire causando un riesgo severo para los trabajadores en espacios		

	<p>cerrados o reducidos.</p> <p>Si existe riesgo de sobreexposición, utilice un respirador aprobado. Proporcione una ventilación adecuada en el almacén o en el área cerrada de almacenamiento.</p>
Equipos de protección personal	<p>Es recomendable el uso de filtros de partículas aprobados por NIOSH en caso de generarse polvo durante la manipulación. Deben seguirse las medidas preventivas usuales para la manipulación de químicos, por ejemplo, el uso de guantes, lentes de seguridad con protección lateral o goggles, camisas manga larga o mandil de laboratorio, respirador contra polvo si está polvoriento y/u otros equipos/ ropas de protección según se considere necesario.</p>
Higiene general	<p>Deben seguirse las medidas preventivas usuales para la manipulación de químicos, por ejemplo, mantenerlo alejado de los alimentos y bebidas; quitarse la ropa contaminada inmediatamente; lavarse las manos antes del descanso o antes de comer; evite el contacto con los ojos y piel.</p>

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico (Apariencia)		Material granular o en polvo de color negro	
Color	Negro	Peso Molecular	NA
Olor	Ninguno	Umbral de olor	Ninguno
Valor pH	NA	Presión de vapor	0
Punto de fusión	NA	Densidad de vapor	Sólido
Punto de congelamiento	NA	Densidad relativa	0.4 a 0.7
Punto inicial de ebullición	NA	Solubilidad	No Soluble
Punto de inflamación	NA	Coefficiente de partición	NA
Escala de evaporación	NA	Temp. de autoignición	>220 ⁰ C
Inflamabilidad	>220 ⁰ C	Temp. de Descomp.	NA
UEL	NA	Viscosidad	NA
LEL	NA		

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	INESTABLE		CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Ninguna
	ESTABLE	XX	
POSIBILIDAD DE REACCIÓN A RIESGOS	PUEDE OCURRIR		CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Ninguna
	NO OCURRIRÁ	XX	
Precaución: Las altas concentraciones de orgánicos en el aire provocará que aumente la temperatura debido al calentamiento de absorción. Los niveles muy altos de concentración pueden causar una excursión termal, al que se hace referencia como lecho de fuego. Altas concentraciones de Cetonas y Aldehídos pueden causar que se incremente la temperatura del lecho debido a la absorción y oxidación.			
Materiales que deben evitarse			Metales álcalis y oxidantes fuertes tales como el ozono, oxígeno, permanganato, cloro.
Productos peligrosos en descomposición			Pueden generarse gases de monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión de este material.

SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos graves		
Estudios de toxicidad	Oral LD ₅₀	No determinado en el producto final.
	Dermal LD ₅₀	No determinado en el producto final.
Inhalación	Ver sección IV.	
Ingestión	Ver sección IV.	
Irritación de ojos	Ver sección IV.	
Irritación de piel	Ver sección IV.	
Sensibilización	No determinado en el producto final.	
Órgano(s) o sistema(s) que pueden afectarse	Ojos, piel y sistema respiratorio superior.	
Signos y síntomas de exposición	Puede darse irritación y enrojecimiento de ojos, irritación de piel y del sistema respiratorio debido a la exposición al polvo del carbón.	
	Ver secciones III y IV.	
Efectos crónicos		
Carcinogenicidad	No determinado en el producto final.	
Mutagenicidad	No determinado en el producto final.	
Efectos reproductivos	No determinado en el producto final.	
Factores de desarrollo	No determinado en el producto final.	

SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No determinado en el producto final.
Persistencia/ Degradabilidad	No determinado en el producto final.
Bioacumulación/ Acumulación	No determinado en el producto final.
Movilidad en el medio ambiente	No determinado en el producto final.
Otros efectos adversos	No determinado en el producto final.

SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

Aspire o recoja el material en un contenedor cerrado. El almacenamiento y disposición deben realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, estatales y federales aplicables. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requerimientos estatales o federales. El carbón activado es un medio absorbente; la clasificación de riesgo generalmente se determina por el adsorbato que haya recogido el carbón. Consulte las Normativas US EPA mencionadas en la Parte 261.3 del CFR 40 para la clasificación de desechos peligrosos antes de su disposición.

SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información tal como se presenta a continuación se aplica únicamente al material enviado. La identificación basada en las características o listado pueden no aplicarse si el material ha sido utilizado o de lo contrario se encuentre contaminado. Es responsabilidad del generador de desperdicios determinar la toxicidad y propiedades físicas del material generado para determinar la identificación de desperdicios y los métodos de disposición correctos en cumplimiento con las regulaciones aplicables.

Tierra	Regulaciones DOT	Número de Identificación UN/NA:	FILTRASORB 200 Nada en el producto final
		Denominación adecuada de envío UN:	No regulado
		Clase de Riesgo de Transporte:	Nada en el producto final; ver la Nota 1 más abajo
		Grupo de paquete:	Nada en el producto final
		Contaminante marino:	Nada en el producto final
	WHMIS Canadiense	Clase de Riesgo:	Nada en el producto final
Agua	IMO / IMDG	Número de Identificación UN/NA:	FILTRASORB 200 Nada en el producto final
		Denominación adecuada de envío UN:	No regulado
		Clase de Riesgo de Transporte:	Nada en el producto final
		Grupo de paquete:	Nada en el producto final
		Contaminante marino:	Nada en el producto final
Aire	ICAO / IATA	Número de Identificación UN/NA:	FILTRASORB 200 Nada en el producto final
		Denominación adecuada de envío UN:	No regulado
		Clase de Riesgo de Transporte:	Nada en el producto final
		Grupo de paquete:	Nada en el producto final
		Contaminante marino:	Nada en el producto final

		Información reportada para producto/ tamaño: 0.5 Kg
<p>Nota 1: Conforme a la clasificación UN para carbón activado, todos los carbones activados han sido identificados como un producto de clase 4.2. Sin embargo, este producto ha sido probado de acuerdo con el protocolo de pruebas <u>Transporte de Mercancía Peligrosa de las Naciones Unidas</u> para "sustancias que experimentan calentamiento espontáneo" (<u>Transporte de Mercancía Peligrosa de las Naciones Unidas, Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, Sección 33.3.1.6 - Prueba N. 4 - Método de Prueba para Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo</u>) y se ha determinado de manera específica que este producto no cumple con la definición de sustancia que experimenta calentamiento espontáneo (clase 4.2) o alguna otra clase de riesgo, y por lo tanto, no debe estar en la lista de materiales peligrosos. Esta información es aplicable únicamente para el Producto Carbón Activado identificado en el presente documento.</p>		

SECCIÓN XV – INFORMACIÓN NORMATIVA

Título III de SARA 302	El producto no está sujeto al Título III de SARA, norma artículo 302.	
Título III de SARA 313	El producto no está sujeto al Título III de SARA, norma artículo 313.	
TSCA	El producto está en la lista.	
Proposición 65 de California	El producto no está en la lista.	
Clasificación canadiense	WHMIS	El producto está en la lista.
	DSL #	El producto está en la lista.
Directivas del Consejo EEC relacionadas con la clasificación, empaque, y etiquetado de sustancias peligrosas y preparaciones.		
Frases de riesgo y seguridad	R36: Irritable a los ojos. R37: Irritable al sistema respiratorio. R38: Irritable a la piel.	
Carbón, activado (CAS: 7440-44-0) se encuentra en las siguientes listas normativas:	Canadá - Límites de Exposición Ocupacional de Columbia Británica Canadá - Concentraciones Permisibles de Sustancias Atmosféricas Contaminantes de Yukon Lista Nacional de Sustancias de Canadá (DSL) Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Normativa para Mercancía Peligrosa Lista de Representantes de OECD de Químicos de Alto Volumen de Producción (HPV) US - Límites Contaminantes del Aire de Hawái US - Idaho - Sustancias Peligrosas y Tóxicas - Polvo Mineral US - Lista de Sustancias Peligrosas de Minnesota US - Límites Permisibles de Exposición (PELs) de Minnesota US - Lista de Sustancias Peligrosas de Rhode Island US - Límites Permisibles de Exposición de Vermont Tabla Z-1-A Normal Final Límites para Contaminantes del Aire US - Límites Permisibles de Exposición de Washington para contaminantes del aire US DOE Límites de Exposición Temporal por Emergencia (TEELs) US EPA Lista de Químicos del Programa de Volumen de Alta Producción US FDA CFSAN Lista de Estatus de Aditivo de Color 4 US FDA CFSAN Lista de Estatus de Aditivo de Color 6	

Uso intencional	El material es utilizado generalmente para el tratamiento de gases y líquidos.
La información contenida en el presente documento se aplica a este material en específico conforme es suministrado. Puede no ser válido para este material si es utilizado en combinación con algún otro material. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad e integridad de esta información para su uso particular.	
Si bien se cree que la información y recomendaciones señaladas en el presente documento son precisas a la fecha del presente documento, Calgon Carbon Corporation no emite ninguna declaración con respecto a estas y niega toda responsabilidad en virtud a la fiabilidad sobre las mismas.	

Leyenda:

- ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- ANSI - Instituto Nacional de Normalización Estadounidense
- CAS # - Número de Registro del Servicio de Resúmenes Químicos
- CFR - Código de Normativa Federal
- CFSAN - Centro para la Seguridad Alimentario y Nutrición Aplicada
- DOE - Ministerio de Energía
- DOT - Ministerio de Transporte
- DSL - Lista de Substancias Nacionales
- EEC - Comunidad Económica Europea
- EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente
- FDA - Administración de Alimentos y Fármacos
- GHS - Sistema Mundialmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Químicos)
- HMIS - Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos
- IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil
- IMO - Organización Marítima Internacional
- IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- LD₅₀ - Dosis Letal que se espera mate al 50% de un grupo de animales de prueba
- LEL - Límite Inferior de Explosividad
- NA - No Aplicable
- NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios
- NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
- OSHA - Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
- PEL - Límite de exposición permisible
- SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos
- TLV - Valores Límite de Umbral
- TSCA - Ley de Control de Substancias Tóxicas
- UEL - Límite Superior de Explosividad
- WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo

*** * * FIN DE LA HOJA DE INFORMACIÓN SOBRE LA SEGURIDAD DEL MATERIAL * ***

*