

**MSDS**

Producto: Catalytic Carbon

Fecha: 02.01.2015

# Ficha datos de seguridad del material

## CATALYTIC CARBON

### 1 IDENTIFICACION DE SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto: CATALYTIC CARBON

**Aplicación:** Filtración de solidos suspendidos (< 1 micra), sustancias húmicas, taninos y ligninas, color, olor, ácido sulfhídrico, cloraminas, trihalometano, fenoles, p-nitro fenoles, colorantes. Reducción de metales pesados como por ejemplo arseniato, arsenito, cromo, cobre, cianuros, fluoruros, plomo, mercurio y selenio entre otros

**Nombre del fabricante:** Watch GmbH, Fahrlachstr. 14  
D-68165 Mannheim, Alemania  
Tel: + 49 62187951-0  
Fax: + 49 62187951-99

**Información emergencia:** Tel: + 49 62187951-50 (8:00 – 16:45)

### 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Característica química:** Carbón activado granular recubierto con hidróxido férrico.

| Componente        | Descripción       | Formula | No. CAS    | Concentración |
|-------------------|-------------------|---------|------------|---------------|
| GAC               | Carbón            | C       | 7440-44-0  | > 85%         |
| Hidroxido ferrico | Hidroxido ferrico | FeO(OH) | 20344-49-4 | < 15%         |

Las concentraciones son típicas y no representan una especificación del producto. El resto de componentes son propietarios, no peligrosos y/o presentes en concentraciones abajo del límite reportable.

### 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

#### Rotulación y clasificación

- Producto requiere rotulación o clasificación según directiva 2008/1272/EC.
- Producto requiere rotulación o clasificación según directivas 67/548/EEC o 1999/45/EC.

#### Resumen de emergencia

El producto puede causar irritación para ojo, piel, sistema respiratorio y sistema gastrointestinal.

#### Efectos potenciales a la salud

**Inhalación:** Puede causar irritación leve del sistema respiratorio.

**Ingestión:** No está considerado dañino a la salud en caso de ser ingerido. El producto puede causar irritación leve del sistema gastrointestinal si es ingerido en cantidades pequeñas. Cantidades grandes pueden causar molestias gastrointestinales. Síntomas pueden incluir irritación, nauseas, vomito, dolores abdominales y diarrea.

**Contacto con el ojo:** Puede causar irritación. Efectos abrasivos de partículas pueden dañar el ojo.

**MSDS**

Producto: Catalytic Carbon

Fecha: 02.01.2015

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación leve.**Agravación de síntomas existentes**

El contacto puede agravar condiciones existentes de los ojos, piel, sistema nervioso, sistema respiratorio y sistema gastrointestinal (por ejemplo bronquitis, enfisema, asma, etc.)

**4 PRIMEROS AUXILIOS**

- **Información general:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si los síntomas persisten acuda a un medico.
- **Contacto con el ojo:** Enjuague inmediatamente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Acuda a un medico.
- **Contacto con la piel:** Remueva ropa contaminada. Enjuague abundantemente con agua por una duración mínima de 15 minutos. Si los síntomas persisten acuda a un medico.
- **Inhalación:** Traslade persona a un lugar ventilado con aire fresco. In caso de que la persona sea inconsciente, ponerla en postura de recuperación y consulte asistencia médica.
- **Ingestión:** Enjuague la boca con agua. Si la persona es consciente, dar 1 a 2 vasos de agua de manera inmediata. Consulte asistencia médica.

**Nota al médico:** Trate según síntomas (descontaminación, funciones vitales), antídoto específico no conocido.

**5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

El producto no está considerado como riesgo de incendio. Sin embargo, el producto contiene podría incrementar la tasa de combustión.

- **Temperatura de ignición:**  $\geq 350$  °C
- **Modos de extinción:** Agua, espuma, químico seco
- **Riesgos de exposición:** No conocido.
- **Productos de combustión:** Óxidos de carbono y otros productos que han sido adsorbidos en la superficie del material
- **Equipo de protección:** Bomberos y otras personas expuestas usar equipo de respiración autónoma y traje de protección.

**6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

- **Precauciones generales:** Contener el producto vertido.
- **Precauciones personales:** Usar protección ocular y traje de protección.
- **Precauciones ambientales:** Evita contaminación de drenajes y cuerpos de agua.
- **Métodos de limpieza:** Aspirar y disponer en contenedor adecuado. Evita la formación de polvo.
- **Método de disposición:** El producto debería se dispuesto de acuerdo a las normas locales, estatales y federales.

**MSDS**

Producto: Catalytic Carbon

Fecha: 02.01.2015

**7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE**

- **Manipulación:** Manipulación adecuada para químicos. Uso de cubre boca si se manipulan cantidades grandes sin sistema de extracción. Evita la formación e inhalación de polvo. Tomar medidas adicionales para evitar cargas estáticas. Lavar manos después de manipulación.
- **Almacenaje:** Mantener en contenedor cerrado en un lugar seco, frio y ventilado. Protege contra daños físicos. El producto contiene un fuerte agente de oxidación. Por ende el producto no debe ser almacenado cerca de material orgánico o agentes fuertes de reducción o materiales incompatibles como peróxido de hidrogeno o peróxido de sodio. Contenedores vacios puedan ser peligrosos por contener restos o polvo del producto.
- Tomar medidas relevantes de protección contra incendio.

**8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****Límite de exposición:** Valor no especificado, considerar limite nacional de exposición a polvo.**Equipo de protección de personas**

- **Sistema de ventilación:** Un sistema de extracción es recomendado para asegura que la exposición de empleados será debajo de los límites permisibles de exposición. Extracción local es preferible para reducir el riesgo de disposición a otras áreas de trabajo. Favor de revisar la documentación ACGIH “Industrial Ventilation, a manual for recommended practices” para más detalles.
- **Protección respiratoria (aprobado por NOISH):** Si los limites de exposición aéreo son excedidos, una mascarilla de medio rostro puede ser utilizado hasta 10 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por el organismo regulador o el proveedor, lo que sea menor. Una mascarilla de rostro completo puede ser utilizado hasta 50 veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificado por el organismo regulador o el proveedor, lo que sea menor.
- **Protección ocular :** Usar gafas a prueba de polvo en condiciones en las cuales contacto ocular o la formación de polvo es probable. Mantener fuente para lavar los ojos en la área de trabajo.
- **Protección de la piel :** Usar ropa adecuada. Evita contacto con la piel.

**9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Estado físico:              | Solido, granulado           |
| Color:                      | Negro rojizo                |
| Olor:                       | Inodoro                     |
| Tamaño de partículas:       | 0.6 – 2.4 mm                |
| Punto de ignición:          | ≥ 350°C                     |
| Punto de fusión:            | N/A                         |
| Densidad aparente:          | 630 - 365 Kg/m <sup>3</sup> |
| Solubilidad en agua (20°C): | No soluble                  |

**10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- **Descomposición termal:** Estable.
- **Condiciones a evitar:** Calor, fuentes de ignición, oxidantes fuertes y materiales de combustión.
- **Productos peligros de descomposición:** CO, CO<sub>2</sub>

**MSDS**

Producto: Catalytic Carbon

Fecha: 02.01.2015

**11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**Ingestión LD<sub>50</sub> (rata): 50,000 mg/kg**Toxicidad crónica**

Información no disponible.

**Otros efectos**

El producto puede causar leve irritación en caso de contacto con la piel, ingestión o inhalación.

**12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Toxicidad ecológica:** N/A

El producto no ha sido probado. La información esta derivado de las características de sus componentes.

**13 CONSIDERACIONES DE DESECHO****Información general:** El producto como fabricado no es un desecho toxico o peligroso.**EPA no. de desecho:** Los números para desechos de la EPA no aplican para este producto.**Recomendaciones:** Desechar producto de acuerdo con normativas locales, estatales y federales. No disponer con basura general. Evitar desecho a sistemas de drenaje de aguas residuales.**Método de desecho:** Generalmente el producto es factible para rellenos sanitarios. Desechar producto de acuerdo a normativas locales, estatales y federales.**14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

- Terrestre (ADR/RID/ADN): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.
- Marítimo (IMDG/IMO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo a directivas de transporte.
- Aéreo (IATA/ICAO): No clasificado como producto peligroso de acuerdo con directivas de transporte.

Catalytic Carbon™ no está clasificado como material peligroso por US DOT y no está regulado por TDG (Transportation of dangerous goods) para ningún medio de transporte.

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentos de seguridad, salud y ambiente de acuerdo con directiva 1272/2008 EC**

El producto requiere rotulado específica de acuerdo con directiva CLP.

**Clasificación NFPA**

| Componente        | No. CAS    | SALUD | INFLAMA-BILIDAD | REACTI-VIDAD | OTROS    |
|-------------------|------------|-------|-----------------|--------------|----------|
| GAC               | 7440-44-0  | 0     | 1               | 0            | -        |
| Hidroxido ferrico | 20344-49-4 | 1     | 0               | 0            | Alcalino |



**MSDS**

Producto: Catalytic Carbon

Fecha: 02.01.2015

**16 OTRA INFORMACIÓN**

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esta información no constituye garantía alguna de calidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Uso recomendado para aplicaciones industriales en las cuales se requiere biocida. Usar de acuerdo a las indicaciones de este documento y de la ficha técnica del producto.

**Aviso legal:**

Watch® GmbH proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no se hace responsable de su completitud o precisión. Este documento está destinado a ser una guía para el manejo apropiado y precautorio del material por una persona entrenada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deberán ejercer su propio juicio para determinar si la información es apropiada para un propósito particular. Esta hoja de seguridad proporciona información selecta sobre las regulaciones de este producto, incluidos sus componentes. Este documento no pretende incluir todas las regulaciones. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las regulaciones y leyes aplicables en relación con el producto que se utiliza.

**AVISO: WATCH GMBH NO OFRECE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EXPUESTA EN EL PRESENTE DOCUMENTO O DEL PRODUCTO AL QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN. EN CONSECUENCIA, WATCH GMBH NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS RESULTADO DEL USO, INTERPRETACIÓN O CONFIABILIDAD DE ESTA INFORMACIÓN.**