

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2009

überarbeitet am: 30.09.2009

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

**Handelsname:** AquaSorb® HS

**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** Adsorptionsmittel

**Hersteller/Lieferant:**

CWG Watertechnology GmbH  
Bohnenbergerstraße 6  
D-68219 Mannheim

fon: +49 (0) 621 8779 6  
fax: +49 (0) 621 8779 797

### Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Filtermedien

**Notfallauskunft:** fon: +49 (0) 621 8779 718 (Geschäftszeiten: 08.00 - 17.00)

## 2 Mögliche Gefahren

**Gefahrenbezeichnung:** Das Produkt ist im Sinne der EG-Richtlinie 67/548/EG kein Gefahrstoff.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Aktivkohle, wasserdampfaktiviert - Granulat

### Chemische Charakterisierung

**Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt

Inhaltsstoffe, ungefährliche	Stoff	Anteil w/w%
CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3	Kohlenstoff	> 50%

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2009

überarbeitet am: 30.09.2009

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Betroffene an die frische Luft bringen.

**nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

**nach Verschlucken:** Mund ausspülen und reichlich Wasser nach trinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

### 5 Maßnahme bei Unfällen und Bränden

**Geeignete Löschmittel:** Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Kohlendioxid

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Staubbildung vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

**Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

### 7 Lagerung und Handhabung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Staubbildung vermeiden.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Das Produkt ist brennbar.

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmittel, Lösungsmittel und anderen Chemikalien aufbewahren.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.

**Lagerklasse:** 11 - Brennbare Feststoffe

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2009

überarbeitet am: 30.09.2009

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 7440-44-0 Kohlenstoff

AGW	3* 10** mg/m <sup>3</sup>
	2(II);*alveolengängige **einatembare Fraktion; AGS

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### **Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A2-P2.

##### **Handschutz:**

Schutzhandschuhe (DIN EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung

/ das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus Leder.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

##### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166)

**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

<b>Form:</b>	Granulat
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Geruch:</b>	produktspezifisch

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2009

überarbeitet am: 30.09.2009

<b>Zustandsänderung</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Der Stoff ist entzündlich.
<b>Zündtemperatur:</b>	> 250°C
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub-/Luftgemische möglich.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>untere:</b>	nicht anwendbar
<b>obere:</b>	nicht anwendbar
<b>Dampfdruck:</b>	nicht anwendbar
<b>Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	350-750 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	unlöslich
<b>pH-Wert bei 20°C:</b>	6-10
<b>Viskosität: dynamisch:</b>	nicht anwendbar

### 10 Stabilität

#### **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

#### **Gefährliche Reaktionen**

Das Produkt ist in der angelieferten Form nicht staubexplosionsfähig; jedoch führt die Anreicherung von

Feinstaub zur Staubexplosionsgefahr.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

### 11 Angaben zur Toxikologie

#### **Akute Toxizität:**

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:** nicht bestimmt

#### **Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Keine Reizwirkung (OECD 404)

**am Auge:** Keine Reizwirkung (OECD 405)

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

#### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.09.2009

überarbeitet am: 30.09.2009

Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.  
Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

### 12 Umweltspezifische Angaben

#### Ökotoxische Wirkungen:

**Aquatische Toxizität:** nicht bestimmt

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

#### Produkt:

#### Empfehlung:

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

#### Europäischer Abfallkatalog

06 00 00 ABFÄLLE AUS ANORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN

06 13 00 Abfälle aus anorganischen chemischen Prozessen a. n. g.

06 13 02 gebrauchte Aktivkohle (außer 06 07 02)

#### Ungereinigte Verpackungen:

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14 Transportvorschriften

#### Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

#### Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: -

Marine pollutant: Nein

#### Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: -

**Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen

### 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

#### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

#### Nationale Vorschriften:

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

#### Technische Anleitung Luft:

#### Klasse Anteil in %

Die Zubereitung ist derjenigen Klasse (I, II, III) zuzuordnen, deren Stoffe in ihrer Wirkungsstärke am nächsten stehen.

Diese Bewertung kann mangels entsprechender Daten nicht durchgeführt werden.

**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 30.09.2009

überarbeitet am: 30.09.2009

---

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

<b>16 Sonstige Angaben</b>
----------------------------

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktsicherheit