

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006 REACH v aktuálním znění

## Výrobek: Aktivní uhlí Pulsorb

Datum vydání: 23-11-2009

---

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti a podniku

#### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku

**Parou aktivované extrudované, granulované nebo práškové neimpregnované aktivní uhlí**

#### 1.2. Použití látky nebo přípravku:

**Adsorpcce převážně organických látek v kapalně a plynné fázi**

#### 1.3. Identifikace výrobce:

Jméno společnosti:	<b>Chemviron Carbon</b>
Adresa:	<b>Zoning Industriel C, B-7181 Feluy, Belgie</b>
Identifikační číslo:	
Telefon:	<b>+32 64 511 811</b>
Fax:	<b>+32 64 541 591</b>
Email:	<a href="mailto:info@chemvironcarbon.com">info@chemvironcarbon.com</a>
Web:	<a href="http://www.chemvironcarbon.com">www.chemvironcarbon.com</a>

#### Identifikace dovozce:

Jméno společnosti:	<b>Jako, s.r.o.</b>
Adresa:	<b>Družstevní 72, 250 65 Líbeznice</b>
Identifikační číslo:	<b>25070860</b>
Telefon:	<b>+420 283 980 128</b>
Fax:	<b>+420 283 980 127</b>
Email:	<a href="mailto:jako@jako.cz">jako@jako.cz</a>
Web:	<a href="http://www.jako.cz">www.jako.cz</a>

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo:

**+420 224 919 293, +420 224 915 402 ČR, Toxikologické informační středisko  
+32 64 511 811 Belgie  
+44 1942 275 400 UK**

### 2. Informace rizik

**Parou aktivované aktivní uhlí není klasifikováno jako nebezpečná látka (směrnice EU 67/548/EEC, 1999/45/EC).**

#### 2.1. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a na životní prostředí látky nebo přípravku:

**Vlhké aktivní uhlí přednostně odstraňuje kyslík ze vzduchu. V uzavřených nebo částečně uzavřených prostorech může snížená koncentrace kyslíku klesnout na nebezpečné hodnoty. Před vstupem do takovýchto prostor je nutné provést kontrolu a zajistit dostatek vzduchu.**

**Uhelný prach může vyvolat podráždění očí a dýchacího traktu.**

### 3. Složení, informace o složkách:

Chemický název:	<b>Aktivní uhlí</b>
Číslo CAS:	<b>7440-44-0</b>
Číslo ES (EINECS):	<b>231-153-3</b>
Obsah (%):	<b>100%</b>
Číslo celního sazebníku:	<b>3802</b>

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006 REACH v aktuálním znění

Výrobek: **Aktivní uhlí Pulsorb**

Datum vydání: 23-11-2009

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

Při nadýchání:	Přemístit na čerstvý vzduch
Při styku s kůží:	Omýt mýdlem a vodou
Při zasažení očí:	Vyplachovat velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut
Při požití:	Vypláchnout vodou

## 5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:	Voda, CO <sub>2</sub> , suchý hasební prášek
Nevhodná hasiva:	
Ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranné brýle, gumové rukavice, dýchací přístroj
Další údaje:	Zabránit styku se zdroji tepla, silnými oxidačními látkami (O <sub>3</sub> , Cl <sub>2</sub> , KMnO <sub>4</sub> , apod.) a otevřeným ohněm V případě požáru mohou vznikat CO a CO <sub>2</sub>

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Zabránit vdechnutí, styku s kůží a zasažení očí
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Nebyly prokázány škodlivé účinky na životní prostředí
Doporučené metody čištění a zneškodnění:	Uložit do kontejneru a naložit jako s odpadem

## 7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:	Zabránit vdechnutí, styku s kůží a zasažení očí
7.2 Pokyny pro skladování:	Skladovat v uzavřených obalech na chladném, suchém, větratelném místě

## 8. Omezování expozice, osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity:	3.5 mg/m <sup>3</sup>
8.2 Omezování expozice pracovníků:	Větrání, odfiltrování prachových částic
Ochrana dýchacích orgánů:	Respirátor
Ochrana rukou:	Ochranné rukavice
Ochrana očí:	Ochranné brýle
Ochrana kůže:	Ochranný oděv

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006 REACH v aktuálním znění

---

## Výrobek: **Aktivní uhlí Pulsorb**

Datum vydání: 23-11-2009

---

### 9. Fyzikálních a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné údaje	
Vzhled:	<b>Granule-zrna, válečky-peletky, prach</b>
9.2. Důležité informace	
Barva:	<b>Černá</b>
Zápach (vůně):	<b>Žádná</b>
Hodnota pH	<b>6-11</b>
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	N/A
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	N/A
Teplota vzplanutí (°C):	N/A
Teplota vznícení (°C):	N/A
Hořlavost:	N/A
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	N/A
dolní mez (% obj.):	N/A
Oxidační vlastnosti:	N/A
Tenze par (při °C):	N/A
Rozpustnost (při 20°C):	
-ve vodě:	<b>Nerozpustné</b>
-v tucích:	<b>Nerozpustné</b>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	
Další údaje:	<b>Reakce se silnými oxidačními činidly je exotermická</b>

### 10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je nutno zamezit:	<b>Tvorba prachu, otevřený oheň</b>
10.2. Materiály, které nelze použít:	<b>Silné oxidační látky (O3, Cl2, KMnO4, apod.)</b>
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:	<b>Při požáru CO, CO2, NOx</b>

### 11. Toxikologické informace

Účinky a rizika při kontaktu očí:	<b>možnost podráždění</b>
Účinky a rizika při kontaktu kůže:	<b>nedráždivé</b>
- LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1):	<b>0</b>
Účinky a rizika vdechnutí:	<b>netoxické</b>
- LC50, inhalačně, potkan (mg.kg-1):	<b>&gt;64.4 mg/L</b>
Účinky a rizika při požití:	<b>netoxické</b>
- LC50, orálně, potkan (mg.kg-1):	<b>&gt; 1000 mg/kg</b>

### 12. Ekologické informace

PBT (perzistentní, bioakumulační, toxické):	<b>posuzována dle Annex XIII, REACH</b>
vPvB (velmi perzistentní, velmi bioakumulační):	<b>posuzována dle Annex XIII, REACH</b>

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle ES 1907/2006 REACH v aktuálním znění

Výrobek: **Aktivní uhlí Pulsorb**

Datum vydání: 23-11-2009

---

## 13. Pokyny pro likvidaci

Spálením ve spalovně odpadů nebo uložením na skládce odpadů

## 14. Informace pro přepravu

Tento produkt nepodléhá speciální klasifikaci

## 15. Informace o předpisech:

Parou aktivovaná aktivní uhlí nejsou klasifikována jako nebezpečná dle evropské směrnice 67/548/EEC o nebezpečných látkách a směrnice 1999/45/EC o přípravcích. Budou implementována do REACH (XI)

Označení:	aktivní uhlí
Klasifikace:	není nebezpečná látka
S-věta:	S14, S16
S14:	Zbránit styku se silnými oxidačními prostředky
S 16:	Zabránit styku se zdroji tepla

## 16. Další informace:

Tento bezpečnostní list byl vydán v souladu se směrnicí EU 1907/2006 (Reach) v aktuálním znění.