

## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006

Verzija 5.1 Datum revizije 03.08.2012

Datum štampanja 28.01.2015

---

### 1. IDENTIFIKACIJA SUPSTANCE/PREPARATA I DRUŠTVA/PREDUZEĆA

#### 1.1 Označivači proizvoda

Naziv proizvoda : Activated charcoal

Broj proizvoda : 161551  
Robna marka (brand) : Sigma-Aldrich  
Br. CAS : 7440-44-0

#### 1.2 Relevantne utvrđene upotrebe supstance ili smeše i upotrebe koje nisu preporučljive

Utvrđene upotrebe : Laboratorijske hemikalije, Proizvodnja supstanci

#### 1.3 Podaci o dostavljaču bezbednosnog lista

Društvo : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Riedstrasse 2  
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444  
Faks : +49 7329-97-2319  
Elektronska adresa : [eurtechserv@sial.com](mailto:eurtechserv@sial.com)

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dežurni telefon broj : +49 7329-97-2323

---

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1 Klasifikacija tvari ili mešavine

Prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 ne smatra se opasnom supstancom ili smešom.  
Ova supstanca nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Direktivom 67/548/EEZ.

#### 2.2 Obeležite elemente

Prema direktivama EZ ili odgovarajućim nacionalnim propisima, obeležavanje proizvoda nije potrebno.

#### 2.3 Ostale opasnosti - nema

---

### 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

#### 3.1 Supstance

Sinonimi : Charcoal activated

Formula : C  
Molekulska masa :

---

### 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1 Opis mera u hitnim slučajevima

##### Ako se udiše

U slučaju udisanja izmestiti lice na svež vazduh. Ako povređeno lice ne diše, primeniti veštačko disanje.

##### U slučaju dodira sa kožom

Isprati sapunom i sa puno vode.

##### U slučaju dodira sa očima

Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.

### **Ako se proguta**

Nikada davati bilo što kroz usta lica koje nije pri svesti. Vodom isprati usta.

#### **4.2 Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i zakasneli**

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

#### **4.3 Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman**

podaci nisu dostupni

---

### **5. PROTIVPOŽARNE MERE**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

##### **Odgovarajuća sredstva za gašenje požara**

Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.

#### **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz supstance ili smeše**

Oksidi ugljenika

#### **5.3 Saveti za vatrogasce**

Ako treba, nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje prilikom gašenja požara.

#### **5.4 Dodatne informacije**

podaci nisu dostupni

---

### **6. MERE U SLUČAJU NEZGODE PROUZROKOVANE ISPUŠTANJEM**

#### **6.1 Lične mere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde**

Sprečiti nastanak prašine. Sprečiti udisanje para, magle ili gasa.

#### **6.2 Mere zaštite životne sredine**

Posebne mere predostrožnosti u vezi sa zaštitom životne sredine nisu potrebne.

#### **6.3 Metode čišćenja i materijali za zaustavljanje i čišćenje**

Pomesti i ukloniti lopatom. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

#### **6.4 Povezanost sa drugim odeljcima**

Za otpad pogledati odeljak 13

---

### **7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

#### **7.1 Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Na mestima gde se stvara prašina obezbediti odgovarajuću odvodnu ventilaciju. Normalne mere za zaštitu od požara.

#### **7.2 Uslovi za sigurno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**

Čuvati na hladnom mestu. Čuvati posudu dobro zatvorenu na suvom mestu sa dobrom ventilacijom.

#### **7.3 Određeni krajnji korisnici**

podaci nisu dostupni

---

### **8. KONTROLA IZLAGANJA/LIČNA ZAŠTITA**

#### **8.1 Parametri kontrole**

##### **Sastojci sa kontrolnim parametrima za radna mesta**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### **8.2 Kontrola izlaganja**

##### **Odgovarajuće tehničko-tehnološke mere**

Opšta industrijska higijenska praksa.

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

###### **Zaštita očiju/lica**

Koristite opremu za zaštitu očiju testiranu i odobrenu u skladu sa odgovarajućim nacionalnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili EN 166(EU).

### **Zaštita kože**

Rukujte uz pomoć rukavica. Rukavice treba pre upotrebe pregledati. Koristite odgovarajuću tehniku za skidanje rukavica (bez dodirivanja spoljašnje površine rukavica) da biste izbegli kontakt ovog proizvoda sa kožom. Uklonite kontaminirane rukavice nakon upotrebe u skladu sa važećim zakonima i dobrom laboratorijskom praksom. Operite i osušite ruke.

Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive.

### **Zaštita tela**

Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta., Vrstu zaštitne opreme treba odabrati na osnovu koncentracije i količine opasne supstance na pojedinačnom radnom mestu.

### **Zaštita organa za disanje**

Nije potrebna respiratorna zaštita. Kada se traži zaštita od nepoznatih nivoa prašine, koristite maske za prašinu tipa N95 (SAD) ili tipa P1 (EN 143). Koristite respiratore i komponente testirane i odobrene u skladu sa odgovarajućim državnim standardima kao što je NIOSH (SAD) ili CEN (EU).

---

## **9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

### **9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima**

- |   |   |
|---|---|
| a) Izgled   | Oblik: prah, granule<br>Boja: crna        |
| b) Miris  | bez mirisa                                |
| c) Najniža koncentracija primećivanja mirisa                      | podaci nisu dostupni                      |
| d) pH   | 6,0 - 9                                   |
| e) Tačka topljenja/smrzavanja                                     | Tačka/interval topljenja: 3.550 °C - lit. |
| f) Početna tačka ključanja i interval ključanja                   | podaci nisu dostupni                      |
| g) Tačka paljenja   | podaci nisu dostupni                      |
| h) Brzina isparavanja   | podaci nisu dostupni                      |
| i) Zapaljivost (čvrsta materija, gas)                             | podaci nisu dostupni                      |
| j) Gornja/donja granična vrednost zapaljivosti ili eksplozivnosti | podaci nisu dostupni                      |
| k) Napon pare   | podaci nisu dostupni                      |
| l) Gustina pare   | podaci nisu dostupni                      |
| m) Relativna gustina  | podaci nisu dostupni                      |
| n) Rastvorljivost u vodi  | nerastvorljivo                            |
| o) Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda                        | podaci nisu dostupni                      |
| p) Temperatura samopaljenja                                       | podaci nisu dostupni                      |
| q) Temperatura razlaganja   | podaci nisu dostupni                      |
| r) Viskoznost   | podaci nisu dostupni                      |
| s) Eksplozivna svojstva   | podaci nisu dostupni                      |
| t) Oksidirajuća svojstva  | podaci nisu dostupni                      |

### **9.2 Ostale informacije o bezbednosti**

podaci nisu dostupni

---

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

podaci nisu dostupni

### 10.2 Hemijska stabilnost

podaci nisu dostupni

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

podaci nisu dostupni

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

podaci nisu dostupni

### 10.5 Nekompatibilne materije

Jaki oksidanti

### 10.6 Opasni produkti razlaganja

Ostali produkti razlaganja - podaci nisu dostupni

---

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o toksikološkim dejstvima

#### Akutna toksičnost

podaci nisu dostupni

LD50 Intravenozni - miš - 440 mg/kg

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

podaci nisu dostupni

#### Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju

podaci nisu dostupni

#### Preosetljivost kože ili organa za disanje

podaci nisu dostupni

#### Mutagenost germinativnih ćelija

podaci nisu dostupni

#### Karcinogenost

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) nije nijedan od sastojaka ovog proizvoda koji su prisutni u koncentracijama većim od ili jednakim 0,1% definisala kao materiju koja je verovatno, moguće ili potvrđeno kancerogena za ljude.

#### Reproduktivna toksičnost

podaci nisu dostupni

#### Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

podaci nisu dostupni

#### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

podaci nisu dostupni

#### Opasnost od aspiracije

podaci nisu dostupni

#### Potencijalna dejstva na zdravlje

##### Udisanje

Može biti štetno ako se udiše. Može nadražiti disajni trakt.

##### Gutanje

Može biti štetno ako se proguta.

##### Koža

Može biti štetno ako se apsorbuje preko kože. Može nadražiti kožu.

##### Oči

Može nadražiti oči.

#### Znaci i simptomi izloženosti

Prema svim našim saznanjima, hemijska, fizička i toksikološka svojstva nisu u potpunosti istražena.

#### Dodatne informacije

RTECS: podaci nisu dostupni

---

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

podaci nisu dostupni

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

podaci nisu dostupni

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

podaci nisu dostupni

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

podaci nisu dostupni

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

podaci nisu dostupni

### 12.6 Ostala štetna dejstva

podaci nisu dostupni

---

## 13. SMERNICE ZA ODLAGANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod

Višak i rastvori koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje.

#### Kontaminirana ambalaža

Odložiti kao nekorišćeni proizvod.

---

## 14. INFORMACIJE O PREVOZU

### 14.1 Broj UN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADR/RID: Nije opasna roba

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Grupa ambalaže

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID: ne

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Posebne mere opreza za korisnike

podaci nisu dostupni

---

## 15. INFORMACIJE U VEZI SA PROPISIMA

Bezbednosni list je u skladu sa zahtevima Direktive 2006/1907/EZ.

### 15.1 Propisi o bezbednosti, zdravlju i zaštiti životne sredine vezani za supstancu ili smešu

podaci nisu dostupni

### 15.2 Procena hemijske bezbednosti

podaci nisu dostupni

---

## 16. OSTALE INFORMACIJE

### Dodatne informacije

Autorska prava 2012. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodeljena za izradu neograničenog broja primeraka u papiru isključivo za internu upotrebu.

Gore navedene informacije se smatraju tačnim ali ne i sveobuhvatnim i koristiće se isključivo kao smernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primenjuju se na proizvod

s obzirom na odgovarajuće mere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi sa osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta sa gore navedenim proizvodom. Pogledajte deklaracije o pakovanju za dodatne uslove prodaje ili kontaktirajte lokalnog distributera.

---