

# SÄKERHETS DATABLAD

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning:

# KOL AKTIVT PULVER BP2

REACH-reg.nr: 01-2119488894-16

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

*Användning:*

Adsorbent.

*Begränsning av användning:*

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84

e-mail: info@swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring 112 och begär Giftinformationscentralen för ytterligare information om produkten.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

*Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:*

EUH018

VID ANVÄNDNING KAN BRÄNNBARA/ EXPLOSIVA ÅNG-LUFTBLANDNINGAR BILDAS.

*De viktigaste skadliga effekterna:*

*Människors hälsa:* Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

*Fysikaliska och kemiska faror:* Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

*Potentiella miljöeffekter:* Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.2 Märkningsuppgifter:

EUH018 Vid användning kan brännbara/ explosiva ång-luftblandningar bildas.  
EUH044 Explosionsrisk vid upphettning i slutna behållare.

### 2.3 Andra faror:

Damm från mekanisk bearbetning som t ex slipning och sågning kan orsaka irritation vid inandning eller kontakt med ögonen. Vått aktivt kol förbrukar syre i luft, och därför kan farligt låga nivåer av syre förekomma. Vid arbete i slutna kärl innehållande aktivt kol, bör därför syrehalten regleras och arbetssätt för potentiellt syrefattiga områden bör följas.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

**Ämne:** Aktivt kol  
**Koncentration:** 100 vikt-%  
**CAS-nr:** 7440-44-0  
**EG-nr:** 931-328-0

Ett poröst, amorft, med stor specifik yta adsorberande material bestående av, till största delen, elementärt kol.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

#### *Allmän rekommendation:*

I regel bör man, om tvivel föreligger eller symptomen håller i sig, alltid vända sig till en läkare. Ge ALDRIG en medvetlös person något att äta eller dricka.

#### *Vid inandning:*

Frisk luft och vila. Uppsök läkare om hosta eller luftvägssymptom uppstår.

#### *Vid hudkontakt:*

Ta av förorenade kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.

#### *Vid ögonkontakt:*

Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsätt att spola och kontakta/ uppsök sjukhus eller läkare.

#### *Vid förtäring:*

Skölj munnen och drick mycket vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

#### *Symptom & effekter:*

Om stora mängder intas oralt, kan detta leda till förstoppning.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

**Behandling:**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämne det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Mediciners effektivitet kan minskas genom det aktiva kolets adsorptionsförmåga.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel:

**Lämpliga släckmedel:**

Använd släckmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**Olämpliga släckmedel:**

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

**Särskilda risker vid brandbekämpning:**

En brand alstrar ofta tjock svart rök. Exponering för denna rök kan innebära hälsorisker. Andas inte in ångorna. Vid brand kan följande bildas: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>) eller andra nedbrytningsprodukter från det förbrukade aktiva kolet. Efter en brand kan glödande sk. hotspots i det aktiva kolet förekomma under lång tid. Aktivt kol, som har tillåtits att pyra länge i ett slutet utrymme kan generera kolmonoxid över dess nedre explosionsgräns.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

**Ytterligare information:**

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Undvik dammbildning och spridning av damm.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljökada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Utsläpp sopas ihop och samlas i lämplig behållare. Uppsamlat material utgör avfall. Mindre rester kan sköljas bort med mycket vatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

#### *Råd för säker hantering:*

För personligt skydd se avsnitt 8. Undvik dammbildande hantering. Sörj för tillräcklig ventilation.

#### *Åtgärder beträffande hygien:*

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

#### *Krav på lagerutrymmen och behållare:*

Lagras i tätslutande behållare på torr plats. Lagras skyddat mot regn/fuktighet.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion:*

Damm kan bilda en explosiv luftblandning.

#### *Ytterligare information om lagringsförhållanden:*

Förvaras åtskilt från lösningsmedel och starka oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

#### *Specifika användningsområden:*

Ingen information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar:

#### **Gränsvärden:**

Namn: Damm, kol inkl. kimrök

Totaldamm: 3 mg/m<sup>3</sup>(NGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

#### DNEL

Arbetstagare, Långtids-systemiska effekter, inandning:	3.0 mg/m <sup>3</sup>
Arbetstagare, Korttids- lokala effekter, inandning:	3.0 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenter, Långtids- systemiska effekter, inandning:	0.5 mg/m <sup>3</sup>
Konsumenter, Korttids- lokala effekter, inandning:	0.5 mg/m <sup>3</sup>

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD

### 8.2 Begränsning av exponeringen:

***Tekniska åtgärder:***

Se skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

***Personlig skyddsutrustning:***

*Andningsskydd:* Använd dammfilter eller andningsskydd med partikelfilter P vid otillräcklig ventilation.

*Handskydd:* Ogenomträngliga skyddshandskar.

*Ögonskydd:* Vid risk för direktkontakt eller stänk bör tätslutande skyddsglasögon eller visir användas.

*Hud- och kroppsskydd:* Lämpliga skyddskläder.

**Begränsning av miljöexponeringen:**

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

<i>Form:</i>	Pulver eller damm
<i>Färg:</i>	Svart
<i>Lukt:</i>	Luktlöst
<i>Lukttröskel:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>pH-värde:</i>	7-11 (vattenlösning)
<i>Smältpunkt/ fryspunkt:</i>	Ej fastställt
<i>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</i>	Ej tillämpligt
<i>Flampunkt:</i>	Ej tillämpligt
<i>Avdunstningshastig het:</i>	Ej tillämpligt
<i>Brandfarlighet (fast form/ gas):</i>	Ej brandfarligt
<i>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:</i>	Lägsta explosionsgräns: 60 mg/m <sup>3</sup>
<i>Ångtryck:</i>	Ej tillämpligt
<i>Ångdensitet:</i>	Ej tillämpligt
<i>Bulkdensitet</i>	300-600 kg/m <sup>3</sup>
<i>Löslighet:</i>	Olöslig i vatten
<i>Fördelningskoefficient:</i>	Ej tillämpligt
<i>n-oktanol/vatten:</i>	
<i>Självantändningstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Sönderfallstemperatur:</i>	Ingen tillgänglig data
<i>Viskositet:</i>	Ej tillämpligt
<i>Explosiva egenskaper:</i>	Explosiv *
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ej oxiderande

\* Information relaterad till tändning/ explosivitet:

*Lägsta antändningstemperatur av ett dammoln:*

850°C (Metod: EN50281/VDI2263 - dammoln i kontakt med en het yta (Godbert-Greenwald))

*Antändning vid ett test:*

Ingen antändning (Metod: A10 test (direktiv 92/69/EEG))

*Minsta antändningsenergi för ett dammoln:*

>1200 mJ

*Glödtemperatur:*

> 450°C (Metod: EN50281/VDI 2263 - Antändningstemperatur i lager)

*Maximalt explosion (P<sub>max</sub>):*

7.1 bar

*Maximal hastighet för explosion tryckökning (dp/dt max):*

315 bar/s

*K<sub>max</sub>/ K<sub>st</sub>:*

85 bar.m.s<sup>-1</sup>

*Dammexplosionsklass:*

St 1

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet:

Kan ha explosiva egenskaper när det värms upp i en tillräckligt sluten miljö.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner:

Vid kontakt med lösningsmedel och starka oxidationsmedel.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Dammbildning, upphettning, värme, fukt.

### 10.5 Oförenliga material:

Håll borta från: starka oxidationsmedel, brännbart material, starka syror, lösningsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

#### *Akut toxicitet:*

LD50 oralt, råtta: > 2 000 mg/ kg

LC50, inandn., råtta: 64.4 mg/l

Baserat på de fysikaliska och kemiska egenskaperna hos aktivt kol, avsaknaden av effekter på toxikologiska studier och den terapeutiska användningen av aktivt kol som adsorberande medel för behandling av akuta förgiftningar och akut diarré kan det förväntas att aktivt kol inte absorberas oralt, dermalt och vid inhalation.

#### *Irritation och frätning:*

Damm från mekanisk bearbetning som t ex slipning och sågning kan orsaka irritation vid inandning eller kontakt med ögonen.

#### *Allergiframkallande egenskaper:*

Ingen känd risk.

#### *Cancerogenitet:*

Ingen tillgänglig data.

#### *Mutagenitet:*

Ingen känd risk.

#### *Reproduktionstoxicitet:*

Ingen tillgänglig data.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

**Teratogenicitet:**

Ingen tillgänglig data.

**Specifik organtoxicitet, enkel exponering (STOT SE):**

Ingen känd risk.

**Specifik organtoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):**

Ingen känd risk.

**Fara vid aspiration:**

Ingen känd risk.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

**12.1 Toxicitet:**

Eftersom aktivt kol är olösligt i vatten, förväntas ingen toxicitet.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**

Aktivt kol är ett eldfast material och inte nedbrytbart av fysikaliska, kemiska eller enzymatiska processer.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**

Ämnet har en mycket låg potential att bioackumuleras i vattenlevande arter (t.ex. fisk), dvs en BCF <10.

Ämnet har ingen log Kow, storleken på komplexen hindrar passage av membran (partiklar med storlek > 0,5 um) och inte är lösligt i vatten. Studien avseende bioackumulering är alltså omöjlig.

**12.4 Rörligheten i jord:**

Ingen tillgänglig data.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

Krävs inte.

**12.6 Andra skadliga effekter:**

Stora mängder av aktivt kol i vatten kan orsaka en pH-höjning.

## 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerat som farligt gods.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:**

Inga.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Utförd.



## 16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

### Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 ”Avfallsförordningen”
- AFS 2018:1 ”Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar”

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 15-08-27

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 8, 16