

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer 2015/830.

## Identifikation af stoffet/blandingen af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktnavn:</b>	Calcium Acetate 1/2 Hydrat
<b>Produktnr.</b>	4048, 4047, 3754, 2003, 1658, 0041
<b>Synonymer, handelsnavne:</b>	Calcium diacetate; Acetic acid, calcium salt
<b>Yderligere identifikation</b>	
<b>Kemisk betegnelse:</b>	CALCIUM ACETATE
<b>Kemisk formel:</b>	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ·1/2Ca
<b>EU-identifikationsnummer</b>	-
<b>CAS-nr.</b>	62-54-4
<b>EF-nummer</b>	200-540-9
<b>REACH registreringsnummer</b>	-

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** Anvendes til laboratorieformål, undersøgelser og produktion.

**Anvendelser som frarådes:** Ikke fastlagt

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Avantor Performance Materials Poland S.A.  
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,

**Telefon:** 48 32 239-20-00  
**Fax:** 48 32 239-23-70

**Kontaktperson:** Environmental Health & Safety

**E-mail:** export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

**1.4 Nødtelefon:** CHEMTREC: (45)-69918573

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende lovgivning.

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.**

Ikke klassificeret

**2.2 Mærkningselementer** ikke relevant

**2.3 Andre farer** Ingen oplysninger.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

**Generelle oplysninger:** Ingen skadelige ingredienser

**REACH** Ingen oplysninger.

**registreringsnummer:**

**M-faktorer:** Ingen oplysninger.

**Renhed:**  $\geq 0,0000$  -  $\leq 0,0000\%$

#### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt:** Søg lægehjælp ved ubehag. Vis dette sikkerhedsblad til vagthavende læge.

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Søg frisk luft. Søg læge, hvis symptomerne ikke ophører.

**Hudkontakt:** Vask huden grundigt med sæbe og vand. Søg læge, hvis irritation varer ved efter skylning.

**Øjenkontakt:** Skyl grundigt med vand. Hvis der opstår irritation, skal der søges læge.

**Indtagelse:** Skyl munden. Drik et par glas vand eller mælk. Søg læge ved tegn på symptomer.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Kan irritere hud, øjne og åndedrætsorganer.

##### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

**Farer:** Ingen oplysninger.

**Behandling:** Behandles symptomatisk.

#### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Almindelige Brandfarer:** Pulverformigt materiale kan danne eksplosive støv-luftblandinger.

##### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen kendte.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Støv kan danne eksplosiv blanding med luft. Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

##### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko. Brug vandtåge til at holde beholdere, der er udsat for brand, afkølet. Beholdere, som er udsatte for flammer, køles med vand, indtil branden har været slukket et stykke tid.

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:** Brandslukningspersonalet skal benytte almindeligt beskyttelsesudstyr, herunder brandhæmmende frakke, hjelm med ansigtsskærm, handsker, gummistøvler, på tillukkede steder, SCBA-udstyr.

#### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- |  |   |
|--|---|
| <b>6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:</b> | Hold uautoriseret personale væk. Brug personlige værnemidler. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. |
| <b>6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:</b>  | Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.  |
| <b>6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:</b>                                 | Undgå støvdannelse. Fejes op og placeres i en beholder til kemisk affald, der er tydeligt mærket. Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen.                              |
| <b>6.4 Henvisning til andre punkter:</b>   | Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder. Større spild og lækager anmeldes til myndighederne.   |

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:**

- |  |   |
|--|---|
| <b>7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:</b>                               | Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv. Vask hænderne grundigt efter brug. |
| <b>7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:</b> | Hold beholdere tæt lukket. Opbevares køligt og tørt. Opbevares på et godt ventileret sted.  |
| <b>7.3 Særlige anvendelser:</b>  | Ingen oplysninger.  |

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

- |  |  |
|--|--|
| <b>8.1 Kontrolparametre<br/>Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksposering</b>         | Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.           |
| <b>8.2 Eksponeringskontrol<br/>Passende Tekniske<br/>Sikkerhedsforanstaltninger:</b> | Ved støvende arbejdsprocesser skal der sørges for god ventilation. |

#### **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

- |  |  |
|--|--|
| <b>Generelle oplysninger:</b>                        | Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau. |
| <b>Beskyttelse af øjne/ansigt:</b>                   | Brug tætsluttende beskyttelsesbriller ved støvdannelse.  |
| <b>Beskyttelse af hud<br/>Beskyttelse af Hænder:</b> | Materiale: Bær beskyttelseshandsker.   |
| <b>Andet:</b>  | Brug særligt arbejdstøj.   |
| <b>Beskyttelse af<br/>åndedrætsorganer:</b>          | Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Luftrensende åndedrætsværn med effektivt partikelfilter.   |

**Hygiejniske  
foranstaltninger:**

Sørg altid for god personlig hygiejne. Vask hænder, før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Etabler øjenskyllestation og nødbruser nær ved arbejdsstedet.

**Foranstaltninger til  
begrænsning af  
eksponering af miljøet:**

Ingen oplysninger.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**
**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
**Udseende**

<b>Form:</b>	fast
<b>Form:</b>	Pulver.
<b>Farve:</b>	Hvid
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Lugtgrænse, lugttærskel:</b>	Ingen oplysninger.
<b>pH-værdi:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Smeltepunkt:</b>	> 160 °C nedbrydes
<b>Kogepunkt:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Flammepunkt:</b>	ikke relevant
<b>Fordampningshastighed:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Ekspløsiionsgrænse, øvre (%)–:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Ekspløsiionsgrænse, nedre (%)–:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Damptryk:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Dampmassefylde (luft=1):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Massefylde:</b>	1,5 g/ml (20 °C)
<b>Relativ massefylde:</b>	1,5 (20 °C)
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed i vand:</b>	353 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Opløselighed (anden):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	> 200 °C
<b>Viskositet:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Ekspløsiive egenskaber:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Oxiderende egenskaber:</b>	Ingen oplysninger.

**9.2 ANDRE OPLYSNINGER**

<b>Molekylær vægt:</b>	158,17 g/mol (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> .1/2Ca)
------------------------	--

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Ingen oplysninger.
<b>10.2 Kemisk Stabilitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3 Risiko for Farlige Reaktioner:</b>	Farlig polymerisation forekommer ikke.

- 10.4 Forhold, der Skal Undgås:** Kontakt med uforenelige stoffer.
- 10.5 Materialer, der skal Undgås:** Stærkt oxiderende stoffer.
- 10.6 Farlige Nedbrydningsprodukter:** Termisk nedbrydning kan frigøre oxider af kulstof.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

- Indånding:** Støv kan irritere luftvejene/lungerne.
- Hudkontakt:** Langvarig hudkontakt kan medføre rødme og irritation.
- Øjenkontakt:** Kan medføre forbigående øjenirritation.
- Indtagelse:** Forventes at have en lav risiko ved indtagelse.

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

- Indtagelse**
- Produkt:** LD 50 (Rotte): 4.280 mg/kg
- Specifikke stoffer**
- Hudkontakt**
- Produkt:** Ingen oplysninger.
- Specifikke stoffer**

- Indånding**
- Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Specifikke stoffer

#### Toksicitet ved gentagen dosering

##### Produkt:

- Specifikke stoffer**
- Ætsning og Irritation for Huden:**

- Produkt:** Kan irriterer huden.

- Specifikke stoffer**
- Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:**

- Produkt:** Kan medføre forbigående øjenirritation.

- Specifikke stoffer**
- Luftvejs Eller Hud**

#### Sensibilisering:

- Produkt:** Ikke hudsensibiliserende.

- Specifikke stoffer**
- Kimcellemutagenicitet**

#### In vitro

- Produkt:** Ingen mutagene komponenter identificeret

**In vivo**

**Produkt:** Ingen mutagene komponenter identificeret

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Produkt:** Ikke kræftfremkaldende.

**Reproduktionstoksicitet**

**Produkt:** Ingen komponenter, som er toksiske i forhold til reproduktion

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering**

**Produkt:** Ingen kendte.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer**

**Produkt:** Ingen kendte.

**Inhaleringsfare**

**Produkt:** Ikke klassificeret

**Andre Negative Virkninger:** Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

**Akut toxicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Kronisk toksicitet**

**Fisk**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Hvirvelløse Vandorganismer**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Giftighed for vandplanter**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

### 12.2 Persistens og Nedbrydelighed

**Biologisk nedbrydning**

**Produkt:** Der foreligger ikke data om produktets nedbrydelighed.

**BOD/COD-forhold  
Produkt**

Ingen oplysninger.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Produkt:**

Der er ingen data om bioakkumulering.

**12.4 Mobilitet i Jord:**

**kendt eller forventet spredning i delmiljøer**

Produktet er vandopløseligt og kan spredes i vandmiljøet.

**12.5 Resultater af PBT- og  
vPvB-vurdering:**

Ikke kendt.

**12.6 Andre Negative Virkninger:**

Produktets indholdsstoffer er ikke klassificerede som miljøfarlige. Dette udelukker dog ikke, at større eller ofte forekommende mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende effekt på miljøet.

**12.7 Supplerende oplysninger:**

Ingen oplysninger.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Generelle oplysninger:**

Ingen oplysninger.

**Bortskaffelsesmetoder:**

Fjernelse, behandling eller bortskaffelse kan være underlagt nationale, statslige eller lokale love.

Da de tømte beholdere indeholder produktrester, skal advarslerne på etiketten også følges, når beholderen er tømt.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**ADR**

Ikke reguleret.

**RID**

Ikke reguleret.

**IMDG**

Ikke reguleret.

**IATA**

Ikke reguleret.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden:** ikke relevant

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

**EU-forordninger**

**Forordning (EF) nr. 2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget:** intet

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte:** intet

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier:** intet

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer:** intet

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:** intet

**Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.:** intet

**Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.:** intet

**Direktiv 96/82/EF (Seveso III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer:** intet

**FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe:** intet

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:** intet

**15.2** Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

#### Internationale forordninger

**Montrealprotokollen**  
ikke relevant

**Stockholm-konventionen**  
ikke relevant

**Rotterdamkonventionen**  
ikke relevant

**Kyotoprotokollen**  
ikke relevant

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

**Oplysninger om revision:** Ikke relevant.

#### Referencer

PBT PBT: persistent, bioakkumulerende og toksisk stof  
vPvB vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende stof

**Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:** Ingen oplysninger.

**Ordlyden af H-sætningerne I afsnit 2 og 3:** intet

**Oplysninger om uddannelse:** Ingen oplysninger.

**Udgivelsesdato:** 19.04.2017  
SDS\_DK - SDS000001495



**SDB nr.:**
**Ansvarsfraskrivelse:**

Det i nærværende sikkerhedsdatablad (SDS) indeholdende information er blevet udarbejdet på basis af data, som anses for at være korrekt på datoen for udarbejdelsen af nærværende SDS. I DEN AF LOVEN TILLADTE BREDEST MULIGE UDSKTRÆKNING, FRALÆGGER AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") SIG UDTRYKKELIGT ENHVER FREMSTILLING OG GARANTI VEDRØRENDE DEN HERI INDEHOLDTE INFORMATION, HERUNDER, UDEN BEGRÆNSNINGER, VEDRØRENDE PRÆCISIONEN, KOMPLEKSITETEN, ANVENDELIGHED FOR FORMÅL ELLER ANVENDELSE, SALGBARHED, MANGLENDE OVERTRÆDELSE, YDEEVNE, SIKKERHED, ANVENDELIGHED OG STABILITET. Denne SDS er beregnet som en vejledning i korrekt anvendelse, håndtering, opbevaring og bortskaffelse af det produkt, som det vedrører, udført af korrekt uddannet personale, og det har ikke til hensigt at være altomfattende. Brugere af Avantors produkter rådes til at gennemføre deres egne tests og at anvende deres egen bedømmelse til at træffe beslutning og sikkerheden, anvendeligheden og korrekt anvendelse, håndtering oplagring og bortskaffelse af hvert enkelt produkt og produktkombination, med henblik på eget formål og anvendelse. I DEN AF LOVEN TILLADTE BREDEST MULIGE UDSKTRÆKNING, FRALÆGGER AVANTOR ANSVAR, OG VED ANVENDELSE AF AVANTORS PRODUKTER SAMTYKKER KØBEREN I, AT HAN UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER SKAL HOLDE AVANTOR ANSVARLIG; SPECIELT, INDIREKTE, TILFÆLDIGT, STRAFFENDE ELLER SAMTYKKENDE SKADE AF ENHVER TYPE ELLER SLAGS, HERUNDER UDEN BEGRÆNSNINGER, FOR TAB AF INDTJENING, SKADE PÅ OMDØMME, TILBAGEKALDELSE AF PRODUKTER ELLER AFBRYDELSE AF FORRETNINGSGANG.