

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 31, príloha II, v aktuálnom znení 2015/830.

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku:**

**Výrobok č.** 4048, 4047, 3754, 2003, 1658, 0041

**Synonymá, obchodné názvy:** Calcium diacetate; Acetic acid, calcium salt

**Ďalšia identifikácia**

**Chemické značenie:** CALCIUM ACETATE

**Chemický vzorec:** C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>.1/2Ca

**INDEX č.** -

**Číslo CAS** 62-54-4

**ES-č.** 200-540-9

**Registračné č. REACH** -

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Stotožňované použitia:** Použitie pre laboratórne práce , výskum a výrobu.

**Použitia, pred ktorými sa varuje:** Nie je stanovené.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

**Telefón:** 48 32 239-20-00  
**fax:** 48 32 239-23-70

**Kontaktná osoba:** Environmental Health & Safety

**Email:** export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** CHEMTREC: (421)-233057972

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Produkt nie je podľa platných právnych predpisov klasifikovaný ako nebezpečný.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení.**

Nie je klasifikovaný

**2.2 Prvky Označovania** nepoužiteľný

**2.3 Iná nebezpečnosť** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

**Všeobecné informácie:** Žiadne nebezpečné prísady.

**Registračné č. REACH:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**M-koeficienty:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné:** Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi pri návšteve.

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia:** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak symptómy pretrvávajú, privolajte lekársku pomoc.

**Kontakt s Pokožkou:** Umyte pokožku dôkladne mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, pokiaľ dráždenie pretrváva aj po omytí.

**Kontakt s očami:** Vypláchnite dôkladne vodou. Ak dôjde k dráždeniu, privolajte lekársku pomoc.

**Požitie:** Vypláchnite ústa. Vypite niekoľko pohárov vody alebo mlieka. Okamžite privolajte lekársku pomoc, ak sa prejavia symptómy.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Môže spôsobiť podráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest.

##### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Nebezpečenstvá:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Úprava:** Ošetrujte symptomaticky.

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Všeobecné Požiarne Riziká:** Práškový materiál môže vytvárať výbušné zmesi prachu a vzduchu.

##### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Používajte hasiace médiá vhodné pre okolité materiály.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Žiadne nie sú známe.

##### 5.2 Osobitné ohrozenia

**vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Prach môže vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Pri požiari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

##### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Zvláštne postupy pri hasení:** Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Na ochladzovanie nádob vystavených pôsobeniu ohňa používajte vodnú sprchu. Ochladzujte nádoby vystavené plameňom vodou ešte dlho po uhasení požiaru.

**Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášte odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Zabráňte vstupu nepovolaných osôb. Používajte prostriedky osobnej ochrany. Nedotýkajte sa poškodených nádob ani uniknutého materiálu bez vhodného ochranného odevu. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.

**6.2 Bezpečnostné Opatrenia pre Životné Prostredie:**

Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

Vyvarujte sa tvorbe prachu. Pozametajte a umiestnite do viditeľne označenej nádoby na chemický odpad. Povrch dôkladne očistite, aby sa odstránila reziduálna kontaminácia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Zabráňte prenikaniu do vodných tokov, kanalizácie, suterénnych alebo uzavretých priestorov. Pokiaľ ide o väčšie množstvá, informujte príslušné orgány.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie:

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu. Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Uchovávať nádoby tesne uzavreté. Skladujte na chladnom, suchom mieste. Uchovávať na dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1 Kontrolné Parametre Expozičné Limity na Pracovisku**

Žiadny z komponentov nemá stanovené limity expozície.

**8.2 Kontroly expozície Primerané Technické Zabezpečenie:**

Zabezpečte dostatočné vetranie pre pracovné postupy, pri ktorých sa tvorí prach.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Všeobecné informácie:**

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

**Ochrana očí/tváre:**

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare, pokiaľ sa tvorí prach.

**Ochrana pokožky**
**Ochrana Rúk:**

Materiál: Noste ochranné rukavice.

**Iné:**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacieho  
ústrojenstva:**

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný respirátor.  
Respirátor s vysoko účinným časticovým filtrom na čistenie vzduchu.

**Hygienické opatrenia:**

Vždy dodržiujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky. Zabezpečte stanovište so zariadením na výplach očí a bezpečnostnú sprchu.

**Opatrenia na ochranu  
životného prostredia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**Vzhľad**

<b>Skupenstvo:</b>	tuhý
<b>Forma:</b>	Prášok.
<b>Farba:</b>	Biely
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>pH:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota topenia:</b>	> 160 °C rozkladá
<b>Teplota varu:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota vznietenia:</b>	nepoužiteľný
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hořlavosť (tuhá látka, plyn):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Limit hořlavosti - horný (%)—:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Limit hořlavosti - dolný (%)—:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Tlak pár:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hustota pár (vzduch =1):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Hustota:</b>	1,5 g/ml (20 °C)
<b>Relatívna hustota:</b>	1,5 (20 °C)
<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	353 kg/m <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Rozpustnosť (iná):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Rozkladná teplota:</b>	> 200 °C
<b>Viskozita:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**9.2 DALŠIE INFORMÁCIE**
**Molekulárna hmotnosť:** 158,17 g/mol (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>.1/2Ca)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1 Reaktivita:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>10.2 Chemická Stabilita:</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3 Možnosť Nebezpečných Reakcií:</b>	Nevzniká nebezpečenstvo polymerizácie.
<b>10.4 Podmienky, Ktorým sa Treba Vyhnuť:</b>	Kontakt s nekompatibilnými materiálmi.
<b>10.5 Nekompatibilné Materiály:</b>	Silné oxidačné činidlá.
<b>10.6 Nebezpečné Produkty Rozkladu:</b>	Tepelný rozklad môže uvoľňovať oxidy uhlíka.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

<b>Inhalácia:</b>	Prach môže dráždiť dýchacie cesty.
<b>Kontakt s Pokožkou:</b>	Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej sčervenanie a podráždenie.
<b>Kontakt s očami:</b>	Môže spôsobiť dočasné podráždenie očí.
<b>Požitie:</b>	Predpokladá sa nízky stupeň rizika pri požití.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

##### Prehltnutí

<b>Produkt:</b>	LD 50 (Potkan): 4.280 mg/kg
<b>Špecifikovaná látka (látky)</b>	

##### Kontakt s pokožkou

<b>Produkt:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
<b>Špecifikovaná látka (látky)</b>	

##### Inhalácia

<b>Produkt:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii.
-----------------	-----------------------------------

##### Špecifikovaná látka (látky)

#### Toxicita po opakovanej dávke

##### Produkt:

##### Špecifikovaná látka (látky)

##### Poleptanie/Podráždenie

##### Kože:

<b>Produkt:</b>	Môže spôsobiť podráždenie pokožky.
-----------------	------------------------------------

##### Špecifikovaná látka (látky)

##### Vážne Poškodenie

##### Očí/Dráždenie Očí:

<b>Produkt:</b>	Môže spôsobiť dočasné podráždenie očí.
-----------------	--

##### Špecifikovaná látka (látky)

#### Respiračná Alebo Kožná

##### Senzibilizácia:

**Produkt:** Nemá senzibilizujúce účinky na pokožku.

##### Špecifikovaná látka (látky)

#### Mutagenita Záradočných Buniek

##### In vitro

**Produkt:** Neboli zistené žiadne mutagénne komponenty

##### In vivo

**Produkt:** Neboli zistené žiadne mutagénne komponenty

#### Karcinogenita

**Produkt:** U tejto látky nie sú dokázané žiadne karcinogénne vlastnosti.

#### Reprodukčná toxicita

**Produkt:** Žiadne komponenty toxické pre reprodukciu

#### Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Jednorazovej Expozícii

**Produkt:** Žiadne nie sú známe.

#### Špecifická Toxicita Cieľového Orgánu - Opakovanej Expozícii

**Produkt:** Žiadne nie sú známe.

#### Nebezpečenstvo Aspirácie

**Produkt:** Nie je klasifikovaný

**Iné Nepriaznivé Účinky:** Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Akútna toxicita

##### Ryby

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### Vodné Bezstavovce

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### Chronická toxicita

##### Ryby

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### Vodné Bezstavovce

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **Toxicita pre vodné rastliny**

**Produkt:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.2 Perzistencia a Degradovateľnosť**

#### **Biologický rozklad**

**Produkt:** Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.

#### **Pomer BSK/ChSK**

**Produkt** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

### **12.3 Bioakumulačný Potenciál**

**Produkt:** Údaje o bioakumulácii nie sú dostupné.

### **12.4 Mobilita v Pôde:**

Výrobok je rozpustný vo vode a môže sa šíriť vo vodných systémoch.

#### **Známa alebo predpokladaná distribúcia do zložiek životného prostredia**

### **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Nie je k dispozícii.

### **12.6 Iné Nepriaznivé Účinky:**

Zložky výrobku nie sú klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie. To však nevylučuje možnosť, že veľké alebo časté úniky materiálu môžu mať škodlivé alebo ničivé účinky na životné prostredie.

### **12.7 Ďalšie informácie:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

## **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Všeobecné informácie:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

#### **Metódy likvidácie:**

Vypúšťanie, úprava alebo likvidácia môžu podliehať národným, štátnym alebo miestnym zákonom.

Keďže vo vyprázdnených nádobách zostávajú zachytené zbytky výrobku, riadte sa varovaniami na etikete aj po vyprázdnení nádoby.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **ADR**

Nie je regulovaný.

### **RID**

Nie je regulovaný.

### **IMDG**

Nie je regulovaný.

### **IATA**

Nie je regulovaný.

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: nepoužiteľný

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

##### Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu: žiadne

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 689/2008 zo 17. júna 2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok , prípravkov a výrobkov: žiadne

Smernica 2004/37/ES Európskeho parlamentu a Rady z 29. apríla 2004 o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci.: žiadne

Smernica Rady 92/85/EHS z 19. októbra 1992 o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok: žiadne

Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok: žiadne

NARIADENIE (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok, PRÍLOHA II: Znečisťujúca látka: žiadne

Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci: žiadne

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

##### Medzinárodné predpisy

Montrealský protokol  
nepoužiteľný

Štokholmský dohovor  
nepoužiteľný

Rotterdamský dohovor  
nepoužiteľný

Kjótsky protokol  
nepoužiteľný



## ODDIEL 16: Iné informácie

**Informácie o revízii:** Nepodstatné.

### Odkazy

PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.  
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Znenie H-viet v časti 2 a 3:** žiadne

**Informácie o vzdelávaní:** Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**Dátum Vydania:** 19.04.2017

**KBÚ č. (karta**

**bezpečnostných údajov č.):**

**Odmietnutie zodpovednosti:**

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov (SDS) boli vypracované na základe údajov, ktoré boli presné v čase vypracovania SDS. V MAXIMÁLNOH ROZSAHU POVOLENOM ZÁKONOM, SPOLOČNOSŤ AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS (ĎALEJ LEN „AVANTOR“) SA VÝSLOVNE ZRIEKA AKÝCHKOL'VEK A VŠETKÝCH VYJADRENÍ A ZÁRUK TÝKAJÚCICH SA INFORMÁCIÍ TU UVEDENÝCH, BEZ OBMEDZENIA TÝKAJÚCICH SA PRESNOSTI, ÚPLNOSTI, VHODNOSTI NA ÚČEL ALEBO POUŽITIE, OBCHODOVATEĽNOSTI, NEPORUŠENIA, VÝKONU, BEZPEČNOSTI, VHODNOSTI A STABILITY. Táto Karta bezpečnostných údajov (SDS) slúži ako návod na riadne používanie, manipuláciu, skladovanie a likvidáciu produktu, ktorého sa týka, riadne vyškoleným personálom, a jej cieľom nie je poskytnúť komplexné informácie. Používateľom produktov spoločnosti Avantor sa odporúča uskutočniť vlastné testy a používať vlastný úsudok za účelom stanovenia bezpečnosti, vhodnosti a riadneho používania, manipulácie, skladovania a likvidácie každého produktu a kombinácie produktov pre ich vlastné účely a použitie. SPOLOČNOSŤ AVANTOR SA V MAXIMÁLNOH ROZSAHU POVOLENOM ZÁKONOM ZRIEKA ZODPOVEDNOSTI, A POUŽÍVANÍM VÝROBKOV SPOLOČNOSTI AVANTOR KUPUJÚCI SÚHLASÍ, ŽE SPOLOČNOSŤ AVANTOR ZA ŽIADNYCH OKOLNOSTÍ NEBUDE ZODPOVEDNÁ ZA ŠPECIÁLNE, NEPRIAME, NÁHODNÉ, SANKČNÉ ALEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY AKÉHOKOL'VEK TYPU ALEBO DRUHU, KTORÉ, BEZ OBMEDZENIA, ZAHŔŇAJÚ UŠLÝ ZISK, POŠKODENIE REPUTÁCIE, ODVOLANIE VÝROBKU Z TRHU ALEBO PRERUŠENIE PODNIKATEĽSKEJ ČINNOSTI.