

# Engineered Cork Granules

## for Corkeen Playgrounds

**Base Layer**

**Product Technical Datasheet**

### Description

Natural cork granules free of heavy metals, EDC's, T-VOC's, formaldehyde or PAHs.

### Properties

<b>Color</b>	Natural cork color
<b>Used granule size</b>	2-4 mm
<b>Density</b>	65-85 kg/m <sup>3</sup>

### Preferable storage conditions

20 +/-3°C  
60 +/-5% RH

# Corkeen Binder

**Base Layer**

## Product Description

### General information

Moisture curing one component polyurethane binder with good long-term elasticity and a fast curing profile.

### Curing profile

Higher temperatures and moisture will shorten the cure time.

Full curing is achieved after 3 to 5 days.

### Packaging

220 kg net drums.

20 Kg / 25 Kg buckets (final package under analysis).

### Storage

Must be protected against humidity and stored above 5°C.

# Engineered Cork Granules

## for Corkeen Playgrounds

**Top Layer**

**Product Technical Datasheet**

### Description

Polyurethane coated cork granules free of heavy metals, EDC's, T-VOC's, formaldehyde or PAHs.

### Properties

<b>Color</b>	Natural cork color
<b>Used granule size</b>	2-3 mm
<b>Density</b>	130-140 kg/m <sup>3</sup>
<b>Weight</b>	Around 5-6kg per 1 bag
<b>Package</b>	Bag (40 Litter)

### Preferable storage conditions

20 +/-3°C  
60 +/-5% RH

# Corkeen Binder

Top Layer

## Product Description

## General information

Solvent free, moisture curing one component polyurethane *binder* with good long-term elasticity.

## Curing profile

Higher temperatures and moisture will shorten the cure time.

Full curing is achieved after 3 to 5 days.

## Packaging

220 kg net drums.

20 Kg / 25 Kg buckets (final package under analysis).

## Storage

Must be protected against humidity and stored above 5°C.

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Borup Acetone



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 12.07.2016  
Revisionsdato 14.03.2019

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Borup Acetone  
REACH reg nr. 01-2119471330-49-xxxx  
CAS-nr. 67-64-1  
EF-nr. 200-662-2  
Indeksnr. 606-001-00-8

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

Anvendelse af stoffet eller præparatet

1. Fjernelse af maling fra pensler.  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet. Brug så lidt per anvendelse som muligt.
2. Pletfjerning på tekstiler.  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet. Brug så lidt per anvendelse som muligt.
3. Fjernelse af limrester.  
Anbefalet brug: Anvend altid handsker ved håndtering af produktet. Sørg altid for god udluftning og undgå indånding af produktet. Brug så lidt per anvendelse som muligt.

Relevante identificerede anvendelser SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)

PC9 Belægninger og Malinger, Fyldstoffer, Spartelmasser, Fortyndere

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)

PC35 Vaske- og rensesubstanter (herunder opløsningsmiddelbaserede produkter)

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugere)

PC9 Belægninger og Malinger, Fyldstoffer, Spartelmasser, Fortyndere

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn	Borup Kemi I/S
Postadresse	Bækgårdsvej 53
Postnr.	4140
Poststed	Borup
Land	Danmark
Telefon	57 56 00 20
Telefax	57 56 00 21
E-mail	kontakt@borup-kemi.dk
Web-adresse	www.borup-kemi.dk

### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: +45 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinien
------------	---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066
--	--

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H225 Meget brandfarlig væske og damp. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.  
 EUH 066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
 P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
 P280 Bær beskyttelseshandsker.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaklinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P501 Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

Følbare advarsler

Ja

Børnesikrede lukninger

Ja

## 2.3. Andre farer

Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Acetone	CAS-nr.: 67-64-1 EF-nr.: 200-662-2 Indeksnr.: 606-001-00-8 REACH reg nr.: 01-2119471330-49-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH 066	95 - 100 vægt%	

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. Forbrænding: Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg lægehjælp ved ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) i mindst 5 min. Spil øjet godt op. Fjern eventuelle kontaklinser. Søg læge.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.

## 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.
-----------------------------------	---

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

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
------------------------	--

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.
---------------------------	---

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.
------------------------	---

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

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.
------------------	--

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Undgå unødigt udslip til omgivelserne.
-----------------------------------	--

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning	Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.
------------	--

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se punkt 8 for værnemiddeltypen. Se punkt 13 for bortskaffelse.
-------------------	--

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Rygning og brug af åben ild forbudt.
------------	--



Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	<p>Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.</p> <p>Opbevares køligt men frostfrit.</p> <p>Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.</p> <p>Opbevares brandsikkert. Beredskabsstyrelsens tekniske foreskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.</p> <p>Brandfareklasse I-2, oplagsenhed 1 liter.</p>
------------	---

## 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se anvendelse pkt. 1.
----------------------------	-----------------------

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Acetone	CAS-nr.: 67-64-1	8 t. grænseværdi : 250 ppm <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E <b>Anmærkning</b> Bokstav beskrivelse: E = Stoffet har en EF-grænseværdi. 8 t. grænseværdi : 600 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmærkning</b> Bogstavkoder: E <b>Anmærkning</b> Bokstav beskrivelse: E = Stoffet har en EF-grænseværdi.	

### DNEL / PNEC

Komponent	Acetone
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Professionel</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning</p> <p><b>Værdi:</b> 186 mg/kg bw/day</p> <p><b>Gruppe:</b> Professionel</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt</p> <p><b>Værdi:</b> 2420 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Forbruger</p> <p><b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning</p>

**Værdi:** 200 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning

**Værdi:** 1210 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning

**Værdi:** 62 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning

**Værdi:** 62 mg/kg bw/day

PNEC

**Eksponeringsvej:** Jord

**Værdi:** 29.5 mg/kg soil dw

**Eksponeringsvej:** Vand

**Værdi:** 21 mg/L

**Henvisning:** Intermittent releases

**Eksponeringsvej:** Ferskvand

**Værdi:** 10,6 mg/l

**Eksponeringsvej:** Saltvand

**Værdi:** 1,06 mg/l

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Egnede tekniske kontroller

Brug værnemidler som angivet.

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Ved risiko for stænk: brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

### Beskyttelse af hænder

Hud- / hånd beskyttelse, kortsigtet kontakt

Handsker af plast eller gummi anbefales.

Håndbeskyttelse kommentar

Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

### Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt

Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn.

ved

Anbefalet åndedrætsværn

Filterapparater type: AX

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Alkohol , sød
Lugtgrænse	Værdi: ~ 13 ppm
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Værdi: -97,7 °C
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 55,8 - 56,6 °C
Flammepunkt	Værdi: -18 °C Metode: lukket digel
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 2,1 vol%
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Værdi: 13 vol%
Damptryk	Værdi: 247 hPa Temperatur: 20 °C
	Værdi: 812 hPa Temperatur: 50 °C
Dampmassefylde	Værdi: 2
Massefylde	Værdi: > 0,791 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.  
Antændeligt ved temperaturer over flammepunktet.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås      Må ikke blandes med andre kemikalier.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter      Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Acetone
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 5800 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Værdi:</b> 7426 mg/kg bw <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin
	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Varighed:</b> 3 h <b>Værdi:</b> 55700 ppm <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Hudkontakt	Affedter og udtørre huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.
Øjenkontakt	Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Symptomer for eksponering

I tilfælde af indånding	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
-------------------------	--

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Acetone
Giftig for vandmiljø, fisk	<b>Værdi:</b> 7280 mg/L <b>Testvarighed:</b> 96 time(r)

	<b>Metode:</b> LC50
Komponent	Acetone
Giftig for vandmiljø, alger	<b>Værdi:</b> 2844 mg/L <b>Testvarighed:</b> 14 dag(er) <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Acetone
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Værdi:</b> 8800 mg/L <b>Testvarighed:</b> 48 time(r) <b>Metode:</b> LC50

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Acetone
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 90,9 % <b>Metode:</b> OECD Guideline 301 B <b>Testperiode:</b> 28 days
Persistens og nedbrydelighed	Nedbrydeligt i vandmiljøet.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet er ikke bioakkumulerbart.
----------------------------	-------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Stoffet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.
--------------------------	---

## 12.6. Andre negative virkninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 200113 Opløsningsmidler
National affaldsgruppe	Kemikalie affaldsgruppe: C

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1090
IMDG	1090
ICAO/IATA	1090
Bemærkninger	Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

## 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Proper Shipping Name Engelsk	ACETONE
ADR/RID/ADN	
ADR/RID/ADN	ACETONE
IMDG	ACETONE
ICAO/IATA	ACETONE

## 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifikationskode	F1
ADR/RID/ADN	
IMDG	3
ICAO/IATA	3

## 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

## 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Produktets navn	ACETONE
-----------------	---------

## Andre relevante oplysninger

Fareklasse ADR/RID/ADN	3
Fareklasse IMDG	3
Fareklasse ICAO/IATA	3

## ADR/RID Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
Andre relevante oplysninger ADR/RID	33

## IMDG Andre oplysninger

EmS	F-E, S-D
-----	----------

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Nationale regler	<p>Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder <math>\geq 1</math> % af et stof, som er klassificeret som sundhedsfarligt eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.</p> <p>Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.</p> <p>Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 559 af 17/06/2004 om arbejdets udførelse).</p>
PR-nummer	2031792

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	<p>H225 Meget brandfarlig væske og damp.</p> <p>H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.</p> <p>H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.</p>
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	<p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) -</p> <p>BEK nr. 1793 af 18/12/2015.</p> <p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering. Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.</p> <p>Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.</p> <p>Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.</p> <p>EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).</p>

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA  Det europæiske kemikalieagentur.

Informationer der er tilføjet,  
slettet eller ændret

Gennemgang.

Version

6

Udarbejdet af

Borup Kemi I/S