

## Sektion 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

### **1.1. Produkt identifikator**

KORUND

#### **Yderligere handelsnavne**

Handelsnavn: Aluminium Oxid, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

Hvid/lyserød korund EK/EKW/EKR

Brun korund NK

Blandet korund M/MX

Trombocyt korund PLK

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffer eller blandingen samt anvendelser der frarådes**

#### **Anvendelse af stoffet/blandingen**

Varmebestandigt og keramiske applikationer. Fremstilling af påfyldningsmateriale. Fremstilling af slidfaste materialer. Overfladebehandling. Fremstilling af slibemidler til brug ved slibning, polering og blæsning.

### **1.3. Producentens kontaktoplysninger**

Firmanavn:	Rønvig Dental Mfg. A/S Gl. Vejlevej 59 DK-8721 Daugaard
Telefon:	+45 70 23 34 11
e-mail:	export@ronvig.com
Oplysninger kommer fra:	Kvalitetsafdelingen
Nødtelefon (Giftlinjen):	+45 82 12 12 12

## Sektion 2: Fare identifikation

### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

#### **Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Stoffet er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Klassifikation i henhold til direktiv 1999/45/EF (DPD)

### **2.2. Mærkningselementer**

#### **Yderligere råd om mærkning**

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008[CLP]: ingen

### **2.3. Andre farer**

Indånding af støv kan forårsage irritation af luftvejene. Støv/tåge: Forårsager mild hudirritation.

Forårsager øjenirritation.

En gentagen, overdreven eksponering for støv kan forårsage pneumokoniose.

Særlig fare for at glide ved utæt/spild af produkt.

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

## Sektion 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

#### Kemisk karakterisering

Aluminium Oxid

CAS Nr.: 1344-28-1

EC No.: 215-691-6

Sumformel: Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

## SEKTION 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generel information

Søg lægehjælp, hvis du er i tvivl, eller hvis symptomer observeres.

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller standset, giv kunstigt åndedræt. Hvis du oplever luftvejssymptomer: Ring til en læge.

#### Efter kontakt med huden

Vask med rigeligt vand. Tag forurenede tøj af og vask det før det bruges igen. I tilfælde af hudreaktioner, søg læge.

#### Efter kontakt med øjne

Skyl straks omhyggeligt med øjenbad eller vand. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og let et gøre. Fortsæt med at skylle. Må ikke udsættes for friktion. I tilfælde af øjenirritation konsulteres en øjenlæge.

#### Efter indtagelse

Ved indtagelse, skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person eller en person med kramper.

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

Lungeirritation, lokalt erytem (rødme), hoste.

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

Behandle symptomatisk.

## SEKTION 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Koordinere brandslukningsforanstaltninger til brandmiljøet.

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

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

Produktet er ikke antændeligt.

## **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

I tilfælde af brand: Bær luftforsynet åndedrætsværn. Filtrerende halvansigtsmaske (DIN EN 149) P3.

## **Yderligere information**

Slå ned med vandsprøjtestråle. Opsaml forurenede slukningsvand separat. Dette må ikke udledes i afløb.

# SEKTION 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

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

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Særlig fare for at glide ved utæt/spild af produkt. Bær personligt beskyttelsesudstyr.

## **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Slå støv ned med vandsprøjte stråle.

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

Opsamles mekanisk. Undgå støvdannelse og anbring det i en korrekt lukket beholder og bortskaf det sikkert. Behandl det opsamlede materiale som foreskrevet i afsnittet om bortskaffelse af affald.

## **6.4. Henvisning til andre punkter**

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

Bortskaffelse: se afsnit 13

# SEKTION 7: Håndtering og opbevaring

## **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

### **Råd om sikker håndtering**

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Bær personligt beskyttelsesudstyr.

### **Råd om beskyttelse mod brand og eksplosion**

Sædvanlige foranstaltninger til forebyggelse af brand.

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

### **Krav til lagerrum og beholdere**

Hold beholderen tæt lukket. Hold beholderen tør. Undgå støvdannelse.

### **Råd om fælles opbevaring**

Ingen information tilgængelig

## **7.3. Særlige anvendelser**

Se sektion 1.2.

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

## SEKTION 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrol parametre

#### Eksponeringsgrænser (EH40)

CAS nr.	Stof	Ppm	Mg/m <sup>3</sup>	Fibre/ml	Kategori	Oprindelse
1344-28-1	Aluminium Oxid, inhalerbart støv	-	10		Tidsvægtet gennemsnit (8 timer)	WEL – grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen
1344-28-1	Aluminium Oxid, respirabelt støv	-	4		Tidsvægtet gennemsnit (8 timer)	WEL – grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen

### 8.2. Eksponeringskontrol



#### Passende tekniske kontroller

Sørg for tilstrækkelig ventilation samt lokal udsugning på kritiske steder. Brug en godkendt industristøvsuger til fjernelse (højeffektivt partikelluftfilter (HEPA-filter)).

#### Beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger

Tag forurenede tøj af. Vask hænder før pauser og efter arbejde. Ved brug må du ikke spise, drikke eller ryge. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå støvdannelse. Indånd ikke støv. Beskyt huden ved at bruge hudbeskyttelsescreme.

#### Øjen-/ansigtsbeskyttelse

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

#### Håndbeskyttelse

Bær egnede handsker.

Ved håndtering af kemiske stoffer skal der bæres beskyttelseshandsker med CE-mærket inklusiv de fire kontrolcifre. Kvaliteten af de kemikalieresistente beskyttelseshandsker skal vælges som funktion af den specifikke arbejdspladskoncentration og mængden af farlige stoffer. Til særlige formål anbefales det at kontrollere modstandsdygtigheden overfor kemikalier af de ovennævnte beskyttelseshandsker sammen med leverandøren af disse handsker.

#### Hudbeskyttelse

Brug af beskyttelsestøj

#### Åndedrætsværn

Brug åndedrætsværn i tilfælde af utilstrækkelig ventilation. Filtreringsanordning (helmaske eller mundstykke) med filter: FFP2

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

### Miljøeksponeringskontrol

Undgå udledning til miljøet

## SEKTION 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske egenskaber

Tilstandsform:	Solid
Farve:	Hvid
Lugt:	Lugtfri
pH værdi:	Ingen data

### Ændringer i tilstandsform

Smeltepunkt:	ca. 2000 °C
Startkogepunkt og kogeområde:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant

### Antændelighed

Solid:	Ingen data
Gas:	Ikke relevant

### Ekspllosive egenskaber

Produktet er ikke eksplosivt	
Nedre eksplosionsgrænse:	Ingen data
Øvre eksplosionsgrænse:	Ingen data
Antændelsestemperatur:	Ingen data

### Selvantændelsestemperatur

Solid:	Ingen data
Gas:	Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data.

### Oxiderende egenskaber

Ikke oxiderende	
Damptryk:	Ingen data
Densitet:	3,9 g/m <sup>3</sup>
Bulk densitet:	0,5-2 kg/m <sup>3</sup>
Vandopløselighed:	Uopløselig

### Opløselighed i andre opløsningsmidler:

Ingen data	
Fordelingskoefficient:	Ingen data
Dampdensitet:	Ingen data
Fordampningshastighed:	Ingen data

### 9.2. Andre oplysninger

Lugttærskel: ikke relevant

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

## SEKTION 10: Stabilitet og reaktivitet

### **10.1. Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion ved håndtering og opbevaring i overensstemmelse med bestemmelserne.

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under opbevaring ved normale omgivelsestemperaturer.

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen kendte farlige reaktioner.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen information tilgængelig.

### **10.5. Materialer, der skal undgås**

Ingen information tilgængelig.

### **10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ingen kendte farlige nedbrydningsprodukter.

## SEKTION 11: Toksikologiske oplysninger

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

#### **Akut toksicitet**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Irritation og hudætsning**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Sensibiliserende effekter**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Kræftfremkaldende/mutagene/toksiske virkninger for reproduktion**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Enkel STOT-eksponering**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Aspirationsfare**

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

#### **Yderligere information om tests**

Stoffet er klassificeret som ikke-farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [].

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

## SEKTION 12: Miljøoplysninger

### **12.1. Toksicitet**

Produktet er ikke: økotoksisk.

### **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Produktet er ikke testet.

### **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Produktet er ikke testet.

### **12.4. Mobilitet i jord**

Produktet er ikke blevet testet.

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

Produktet er ikke blevet testet

### **12.6. Andre negative virkninger**

Ingen information tilgængelig

### **Yderligere information**

Undgå udledning til miljøet

## SEKTION 13: Bortskaffelse

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

#### **Råd om bortskaffelse**

Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning. Tildeling af affaldsidentifikationsnumre/affaldsbeskrivelse skal udføres i henhold til ECC, specifik for industri og proces.

#### **Forurenet emballage**

Vask med rigeligt vand. Helt tømte pakker kan genbruges.

## SEKTION 14: Transport information

### **Transport på land (ADR/RID)**

#### **14.1. UN nummer:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

#### **14.2. UN korrekt forsendelsesnavn:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

#### **14.3. Transportfare klasser:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

#### **14.4. Pakkegruppe:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

### **Transport på indre vandveje (ADN)**

#### **14.1. UN nummer:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

#### **14.2. UN korrekt forsendelsesnavn:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

#### **14.3. Transportfare klasser:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

#### **14.4. Pakkegruppe:**

Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

## Skibstransport (IMDG)

- 14.1. UN nummer:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.  
**14.2. UN korrekt forsendelsesnavn:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.  
**14.3. Transportfare klasser:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.  
**14.4. Pakkegruppe:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

## Lufttransport (ICAO-TI/ATA-DGR)

- 14.1. UN nummer:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.  
**14.2. UN korrekt forsendelsesnavn:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.  
**14.3. Transportfare klasser:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.  
**14.4. Pakkegruppe:** Intet farligt gods I denne transport forskrifts forstand.

## 14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG: nej

## 14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Ingen information tilgængelig

## 14.7. Transport i bulk i henhold til bilag II af Marpol og IBC-koden

Ikke relevant

## SEKTION 15: Regulatorisk information

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

#### EU regulatorisk information

2010/75/EU(VOC): 0%  
Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (SEVESO III): Ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

#### National regulatorisk information

Vandforurenende klasse (D): - - ikke vandforurenende

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der kræves ikke en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof.



Sidste opdateringsdato: 2022-07-08

Version 3

## SEKTION 16: Andre oplysninger

### Forkortelser og akronymer

CLP: Klassificering, mærkning og emballering (Classification, labelling and Packaging)

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

GHS: Globalt harmoniseret system for klassificering, mærkning og emballering af kemikalier (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)

UN: Forenede Nationer (United Nations)

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No Effect Level)

DMEL: Afledt minimal effektniveau (Derived Minimal Effect Level)

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration)

ATE: Akut toksicitet estimate (Acute toxicity estimate)

LC50: Dødelig koncentration (Lethal concentration), for 50% af forsøgspopulationen

LD50: Dødelig dosis (Lethal dose) for 50% af en forsøgspopulation

LL50: Belastningshastighed for testmaterialet der forventes at være dødelig for 50% af en repræsentativ delpopulation (Lethal loading).

EL50: Belastningshastighed som forårsager en 50% effekt (Effect loading)

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50% af maksimal respons.

ErC50: Koncentrationen af teststof, som resulterer i en 50 % reduktion i væksthastigheden (Effective Concentration 50%, growth rate)

NOEC: Ingen observeret effektkoncentration (No Observed Effect Concentration)

BCF: Bio-koncentrationsfaktor (Bio-concentration factor)

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (persistent, bioaccumulative, toxic)

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (very persistent, very bioaccumulative)

ADR: Europæisk aftale om vejtransport af farligt gods (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Forskrifter vedrørende international transport af farligt gods med jernbane (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail)

ADN: Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International maritim kode for farligt gods (International Maritime Code for Dangerous Goods)

EmS: Nødtidsplaner (Emergency Schedules)

MFAG: Medicinsk førstehjælpsvejledning (Medical First Aid Guide)

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International konvention om forebyggelse af havforurening fra skibe (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern For forkortelser og akronymer, se tabel på:

<http://abbrev.esdscom.eu>

### Yderligere information

Oplysningerne er baseret på det nuværende niveau af vores viden. Det giver dog ikke garantier for produktets egenskaber og etablerer ingen kontrakt juridiske rettigheder. Modtageren af vores produkt er alene ansvarlig for at overholde eksisterende love og regler.